

• 15. F. 94.

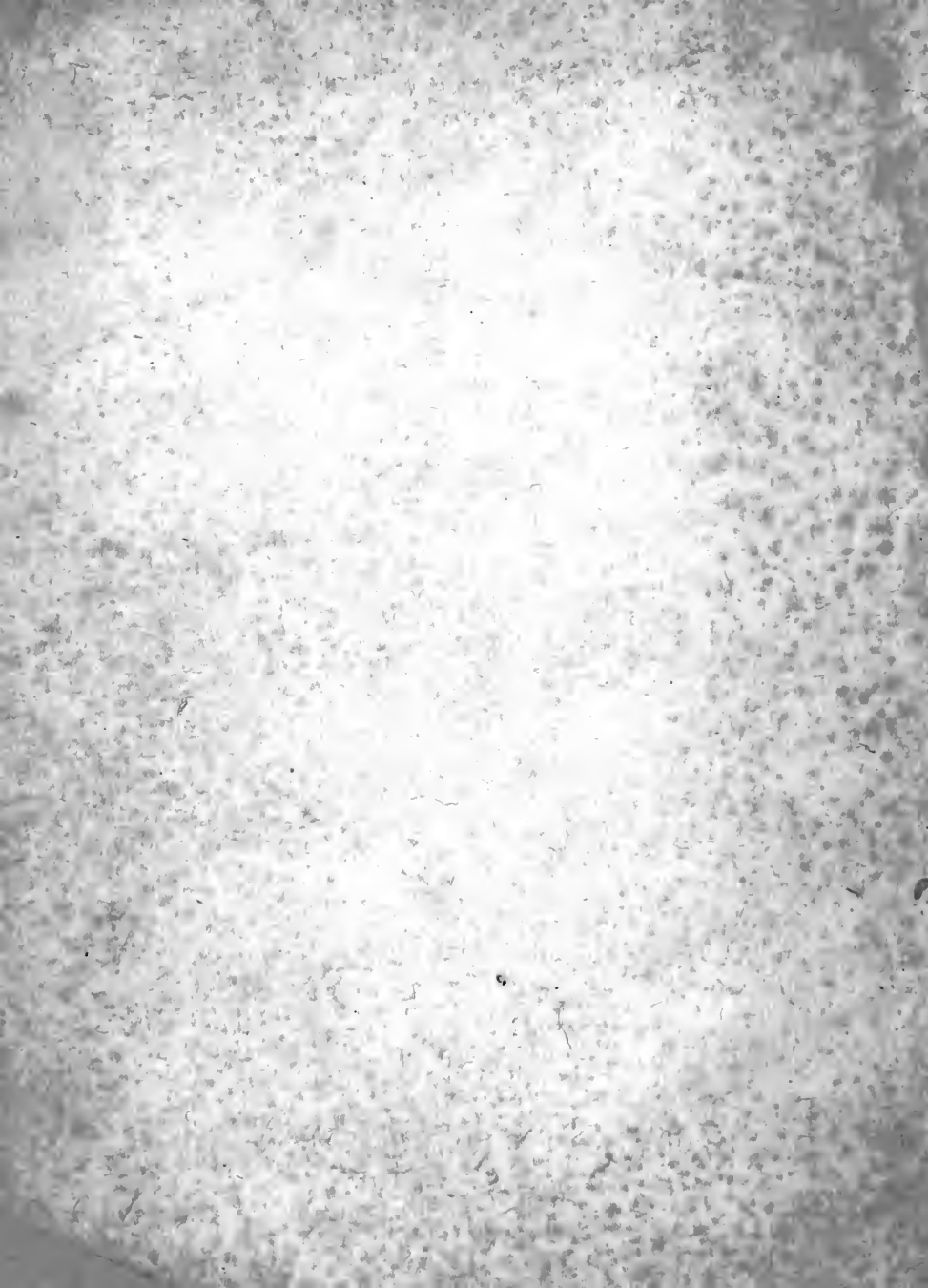
Dr. Wigglesworth
102 DOYLSTON ST.
BOSTON.





Ad Germanos.

Carmina, Germani, Musis & Apollini nullo
Scribitis, ^{et} ~~et~~ tibi saluus honos.
Quae ratio est? Natura facit non cura Poetas.
Carmen erat coeli, non erat artis opus.
A. C. G. D. M.



GUILHELMI FABRICI HILDANI

Inclytæ Reipublicæ BERNENSIS Helvet.

Medico-Chirurgi Ordinarii

DE GANGRÆNA ET SPHACELO,

Tractatus Methodicus;

In quo

Horum morborum Differentiæ, Causæ, Signa, Prognostica,
ac denique Methodica curatio continentur.

Editio decima & ultima,

Quoniam locupletissima; Observationibus etiam raris, nec non instrumentis
necessariis ab A U T H O R E inventis, ita aucta; ut planè nova
recenseri possit.

Cum triplici INDICE; Authorum, Capitulorum & Rerum.



IN NOBILI OPPENHEIMIO

Ex Officina Chalcographica HIERONYMI GALLERI,
Sumptibus & aere JOHANNIS THEODORI de BRY

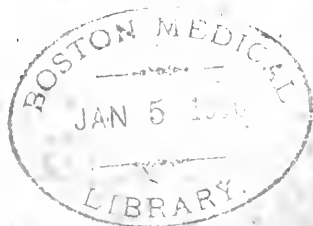
M D C XVII.

1688



OMNIS MEDELA ADEO

Hic est picta boni fabrici ueneranda senectus
Artem à quo potius discere Apollo suam.
J. E. G. m.





Amplissimis, Generosis, Nobilissimis

Prudentissimisque ✓ *IRIS*

Dn. JACOBO REMBOLDO,
Dn. HIERONYMO im Hoff/
AUGUSTÆ VINDELICORUM

REIPUBLICÆ DUUMVIRIS

& Præfectis perpetuis:

Nec non

Amplissimo Septemvirali COLLEGIO, Dominis
CONSULIBUS, totique inclyto SENATUI Augustæ
Vindelicorum consultissimis,

hunc

DE GANGRÆNA ET SPHACELO

Tractatum

Grati animi & perpetuæ observantiæ monumentum

GUILHELMUS FABRICIUS HILDANUS,

O. D. C.



NUN jam elapsi sunt quadraginta,
quibus multis vigiliis (absit omnis
jactantia) ac studiis, multisque la-
boribus circa ægros occupatus fui,
VIRI AMPLISSIMI, GENERO-

A 2 SI,

SI, NOBILISSIMI, PRUDENTISSIMI. Ab eo tempore experientiâ ipsâ edoctus fui, corporum nostrorum morbos plerosque, & symptomata, analogâ quodammodò esse ad ingravescens mundi senium, suâ tum malignitate, tum difficultate & contumaciâ. Id, quod non solùm in gravioribus, verùm etiam in levioribus affectibus mihi observare licuit: Cujusmodi sunt Variolæ & Morbilli, quæ superioribus annis in plurimis ac variis Germaniæ ac Galliæ locis grassatæ, ita curationi repugnaverunt: ut præterquam, quod sublati sunt innumeri tum pueri, tum etiam adulti, in illis quoque, qui eas evasere, gravis tamen quispiam, malignus atque contumax affectus relictus fuerit. Quot enim à modò dictis Variolis cæci & claudi facti? quot auditum amisierunt? plurimi profectò. Multi enim illorum præter pustulas, magnos insuper contraxerunt tumores, & præcipuè circa articulos: in quibus crassum adeò, spissum ac malignum pus continebatur, ut illicò ossa obsederit, eaque variè contaminaverit, quæ postmodum etiam in maligna, fistulosa, ac incurabilia ulcera degeneravêre. Possem hujus rei exempla & observationes singulares & raras, si necesse esset, in medium asferre. In summa, tot incommoda ex hoc tam levi affectu puerili non rarò sequuntur, ut sæpius
dice-

dicere subierit: meliùs ac feliciùs fortassis agi cum iis, qui Variolâ magnâ conflictantur; quàm cum iis, qui Variolis illis infestantur.

Quàm horrenda quoque, dira, ac contagiosa Pestis in tota fermè Germania prædictum affectum subsecuta sit, quotq; homines intra paucas horas absorbserit, apud plurimos in confesso est. Id ego quoque in gravissima peste Laufannensi Anno 1613. prò dolor! cum maxima jactura familiæ meæ expertus sum. In Dysenteria eandem malignitatem atque contagium, non solùm in aliis, verùm etiam in propriis meis domesticis & memetipso observavi.

Ne autem causa, cur homo tot, tàmque variis affectibus obnoxius; cur item omnes, ac singuli morbi (uti dictum) sua tum malignitate, tum difficultate, & contumacia ingravescant, nos lateat: scire convenit, hominem non duntaxat in Deum Creatorem suum graviter deliquisse, sed insuper quoque malitiam, atque inobedientiam veteris Adami indies in ipso multiplicari, atque augescere. Unde sequitur, pœnam quoque jure gravio-rem decernendam fuisse, quàm verò Majorum nostrorum tempore, quo homines non solùm in simplicitate vitam agebant, sed & in tenebris divini Evangelii oberrabant. Quare cum divina vo-

luntas eis non æquè perspecta, atque cognita erat, atque nobis (quibus Euangelium Dei passim annuntiatur) idcirco etiam (sicut sacra Scriptura attestatur: *Ille servus, qui novit voluntatem Domini sui, nec se comparavit, nec fecit ex voluntate ejus, cadetur multis plagis*) pœna clementiori castigati fuerunt.

J. H. C. 11. 47.

Et hæc est prior causa, malitia nimirum ac corrupta hominis natura, quæ ut indies crescit, sic quotidie etiam morbi non solum invalescunt, verum etiam novi inauditique affectus ingruunt. Quæ enim homo subinde quid mali, ut sunt avaritia, superbia, & similia, quibus occasionem peccandi captat, comminiscatur: cur Deus instar æqui Judicis, ac Vindicis peccatorum, non item novos ac inauditos affectus, tanquam mercedem peccatorum cœlitus immitteret?

Posterior causa est, quia corpus humanum hodie multò mollius est, & infirmius quàm olim, propter summam in rebus omnibus intemperantiam; hinc infirmato calido innato, ut jam nequeat morbis obsistere, maligniores, & curatu difficiliiores ipsi morbi evadunt. Vix autem est alius isto, de quo agere instituimus, lamentabilior atrocioreve. Nam præter dolores & cruciatus longè maximos, quos secum invehit, quid tandem misero tabescenti funestius, quàm si vivo sibi videat

videat membrum unum aut plura sensim putrescere ac emori? In hoc denique omnis execratio vel maledictio divina, sicuti ex sacra Scriptura constat, comprehenditur: Sic enim scriptum: *Percutiet te Jehovah Phthisi & febre & ardore, & æstu* ^{Deut. 28.} *& gladio & ariditate, & rubigine, & persequentur te, donec pereas.* Diversas quidem hujusmodi plagas omnes simul in Gangræna & sphacelo observare licet.

Primò enim tumor magnus, ac febris in conspectum se præbent; quæ deinde inflammatio maxima, tandemque ariditas sequitur, ita ut membra illa Gangrænâ corrupta dissolvantur, tabescant, & arescant, sicuti in sphacelo potissimum videre licet.

Cùm itaque Gangræna ac sphacelus (ut experientiâ ipsâ constat) morborû, qui corpus humanum infestant, omnium atrocissimi sint, maximè videntur in Deum proximumq; peccare plurimi Epicuri, quod proximo suo, imò propriis liberis, maritis, ac uxoribus, affectum hunc aliasque plagas, sub nomine Ignis S. Antonii, qui ipsis cor & viscera corrodingo, & comburendo absumat, imprecantur. Unde etiam homines hujusmodi profani meritò ac jure, aliis exemplo à Magistratu pœnis coercendi essent.

Quò

Quò autem iram maledictionémque Dei evitemus, & ejusmodi aliasque graviore plagas, præcipuè verò æternam mortem præcaveamus, causas maledictionis rimari convenit, ex quibus vitam nostram emendando, à peccatis desistere discamus. Sic enim capite citato, versu 45. & sequentibus amplius scriptum est: *Venient autem super te omnes maledictiones, teque persequentur, & apprehendent te, donec disperdaris: eo quod non obedieris voci Jehovæ Dei tui, custodiendo præcepta ejus, & statuta ejus, quæ præcepit tibi: Propterea, quod non coluisti Jehovam Deum tuum in lætitia, & in hilaritate propter abundantiam omnium rerum. Corrigamus itaque vitam nostram, & voci Jehovæ obediamus, ipsumq; in lætitia & hilaritate cordis colamus, quò & ipse hæc atque ejusmodi plagas clementer mitiget, ac à nobis avertat, tandemque ex gratia nobis vitam æternam quoque largiatur, ac concedat.*

Et si autem Gangræna & Sphacelus perpetuò sit maligni & contumaces extiterint, fiunt tamen cum aliis quamplurimis morbis indies contumaciores ac deteriores, & ita quidem, ut ægros quosdam spacio 24. horarum è medio tollant, alios verò in in multos dies miris doloribus, ac tormentis excrucient: quemadmodum in observationibus meis Chirurgicis exemplis monstravi. Cæterum
cùm

cùm tota vita Christiana meritò ad scopum illum dirigatur, ut gloria Dei, & utilitas Ecclesiæ suæ, ac proximi promoveatur, statim ab initio, quo praxi me consecravi, meditari cœpi, quâ tandem viâ tam diræ lui Chirurgus sese opponere posset. Quoniam verò in asperrimis calamitosissimisque bellis Patriæ meæ, à teneris ferè annis, infinitos Gangrænâ & Sphacelo affectos, à præstâtissimis Medicis & Chirurgis vidi curari, & curavi ipse, cuncta quæ circa ægros notatu digna occurrebant, quoad licuit diligenter annotavi, nec non in ordinem ac methodum redegei. Primas autem annotatiunculas illas, Germanicè excusas, cùm præstantissimus ac longè celeberrimus vir DN. JANUS ANTONIUS SARACENUS piæ memoriæ, Medicus Regius, Mecænas & Compater meus plurimùm honorandus, apud me vidisset, author fuit, ut id genus argumenti Gallicè, & quidem paulò prolixius tractarem. Cùm autem Reverendus, Doctissimus, atque præstantissimus Vir DN. JOH. RHETERIUS Tractatum istum meum, plurimis Doctis probari animadverteret, eum paulò post Latinitate donavit, & unâ cum aliis aliquot meis observationibus excudendum curavit. Ab eo tempore aliquoties, & quidem in diversis locis Latinè, uti & Germanicè

excusus fuit. Quum verò in Latina editione multa desiderentur, quæ partim in Germanica continentur, iterum ad incudem illum revocavi, extremamque manum ita illi admovi; observationibus raris, instrumentis quin etiam novis ac necessariis auxi, ut nunc novum opus planè censeretur possit. Faxit Deus ter Opt. Maximus, ut ad sui gloriam, & emolumentum utilitatèque proximi esse possit. Hic enim est scopus ac finis, ad quem in omnibus semper respexi, atque etiamnum respicio, nimirum ut arte mea multis prodesse possim.

Porrò VIRI AMPLISSIMI, GENEROSI, NOBILISSIMI, PRUDENTISSIMI, cùm nihil tam inhumanum, tam immane, tamque ferum sit in homine, quàm permittere, ut acceptum beneficium apud se (ut DIOGENES cuidam querenti respondebat) senescat: atque in ingratitude nihil mali non insit, ut CICERO loquitur, Vobis hæc qualescunque lucubrationes, ac vigilias meas inscribere, consecrare, easque qua potui reverentia, offerre constitui. Cùm enim Anno 1610. 28. Mensis Maji, Haunshemio (quo ad Generosum, strenuum, nec non Virtute & Prudentia ornatissimum Virum DN. ZACHARIAM GEITZCOFLERUM à Geilenbach, Dom. in Haunshem Stauffen, Mòls, & Wessenburen; Cæsar. Majest &c

&c. Confiliarium, propter gravissimum affectum suum vobis satis notum, vocatus fueram) Augustam, nonnullos ex literatis vestris invisendi gratiâ, profectus essem, ea fuit erga me insignis vestra clementia, ut vix urbem ingressum, non solum humanissimè exceperitis; verum etiam totum illud tempus, quod apud vos moram traxi, publicis simul & privatis honoribus me affeceritis. Publicis quidem, quia jussu vestro, ea quæ apud vos rara (sunt autem profectò plurima) visenda mihi monstrata fuerunt. Privatis verò, quia multi cum ex literatis, tum etiam ex Nobilibus vestris, amicissimè, humanissimèque me amplexi sunt. Sed fuitne id meis erga *AMPL.* Vestram meritis factum? nequaquam profectò. Immo humanitas vestra, quæ inter reliquas vestras virtutes non minùs fulget, ac Hesperus inter Sydera, hæc effecit. Accipite itaque quæso, *VIRI AMPLISSIMI, GENEROSI, NOBILISSIMI, PRUDENTISSIMI*, benevolis animis munusculum hocce Chartaceum, quod grati animi mei erga *AMPLITUDINEM VESTRAM* perpetuum erit monumentum, Sinitèque, ut sub splendore *AMPLITUDINIS VESTRÆ* in lucem prodeat.

Valete VIRI AMPLISSIMI, & in bonum
Vestræ, & totius Christianæ Reipublicæ æter-
nùm vivite. Bernæ Helvetiorum Anno post
Christum natum, 1616. 21. Decembris.

Can-



Candido Lectori.



UAMVIS, *Candido Lector, hæc undecima ad minimum hujus tractatus sit editio, ita tamen observationibus raris, instrumentis utilibus, ne dicam necessariis, medicamentis quin etiam approbatis, illam auximus, ut planè nova censenda sit, præcipuè si præcedentes editiones Latinas, Gallicam item, & primam editionem Germanicam Colonia Agrippinæ excusam, spectes. Interim tamen ordinem & methodum præcedentem, uti ex Indice capitum videre poteris, non mutavimus. In reliquis quoque omnibus, omnem prolixitatem, ne tibi tedium adferret, evitavimus; saltem quæ ea in medium adferre contenti fuimus, quæ ad Gangrænæ & Sphaceli accuratam cognitionem, & methodicam curationem maximè necessaria videbantur.*

In descriptione remediorum brevitati quoque, quoad licuit, studens, ea tantum proposui, quæ ratione & auctoritate, ac simul etiam experientiâ comperi præstantissima, & quibus tutò Chirurgus fidere possit.

Porro quamvis passim ea tractemus, quæ verius Medicos spectant, putæ victus rationem, & præparationes, purgationesque ægotantibus necessarias; non eò tamen facimus, quòd existimemus, licere cuivis Chirurgo, nedum Tonforibus, ac cæteris imperitis, Medici partes præsumere: Verùm ut Chirurgus ruri, militia, vel alibi, Medici ope destitutus, valeat tamen ea ex tempore præstare, quæ ægrum juvent. Gangrena enim ceu morbus acutissimus præsentissima poscit remedia; quorum alioqui dilatio ac retardatio ægris nimium perniciofa. Sin Chirurgus Medici consilio uti potest, erit utique illius præsentia ægro magno tum solatio, tum etiam levamento: adde, quòd non tam facile Chirurghi periclitabitur existimatio, si curatio non è voto successerit. Doctus enim ac industrius Medicus, qui naturalem ægri constitutionem, causas item & signa morbi probe noverit, maturè satis omnibus accidentiis, quæ morbum consequi solent, occurrere poterit, præcavereque, ne gravia ac lethalia symptomata ingruant. Hac ratione quoque Medicus Chirurgum, si fortè circa ægrum quid deliquerit, officii sui admonere poterit. Atque hoc modo nihil, quoad morbi curationem legitimam prætermittitur: quin potius omnia remedia, prout à Deo destinata, cum recta ratione administrabuntur. Quòd si verò æger à morbo non liberetur (sicuti non omnes liberantur) Medicus tamen coram Deo excusatur: quia remedia secundùm usus à Deo destinatos legitimè ac decenter adhibuit. Quòd autem curatio

non

non successerit, non ideo Medicus culpandus, vel ars contemnenda, quin potius confitendum; morbum sibi maxime cordi ac cure fuisse, omnemque operam suam in illum impendisse: Cujus etiam rei urgente necessitate Medicus rationem reddere poterit. Sin Verò Chirurgus in gravioribus morbis & operationibus hæc spreverit (uti faciunt imperiti barbitonfores, Agyrtæ, & hujus farinae homines) cunctaque, quamvis morbi nullam habeat cognitionem, nutu suo administrare conatus fuerit: tunc quoque morbus sine exitiosum acquirit. Id autem alia de causa non fit, nisi quod opinentur barbitonfores, &c. suæ existimationi plurimum derogari, si Medicum, qui decentem victus rationem præscriberet, corpusque ab humoris dominatu repurgaret, ad ægros suos vocarent. Hinc fit, ut indies tot ægri tam nefandè ab iis enerventur ac trucidentur. Sciant tamen, se impunitos non evasuros: sed ab ipsis tanquam homicidis in extremo judicio, coram tribunali ejus rei rationem exactum iri. Hæc instinctu amoris erga proximum in medium adferre volui, quæ in bonam vel malam interpretetur partem, quicumque volet.

Cæterum quia omne munus bonum, & omne donum est perfectum, supernè descendens à Patre luminum, ut Divus Apostolus Jacobus monet; omnem etiam Medicinam ab altissimo creatam, divino solummodò munere habemus: imò quia medicamentum quodvis, nisi divinâ benedictione vivificetur, mortuum est, & nullius usus: ideo Medi-

Jac. 1 17.

cus Deum imprimis veneretur, & opem ejus atque benedictionem votis continuis imploret. Quam ut exorare melius, & impetrare possit; ab enormibus sibi peccatis diligentissime caveat: non scurra sit, vino Venerique dies, noctesque deditus, aut aliàs malæ famæ: Verùm sobrium se gerat & modestum, agrorumque suorum salutem curæ sibi cordique habeat: & in eo totus sit, quò morbos eorundemque symptomata, causas, medicamentorum facultates, ægrique naturam rectè cognoscere, & ex obscurioribus quibusvis artis atque ingenii beneficio feliciter se expedire possit: ne fortè temerè quid, sed omnia circumspectè, in ægri salutem atque emolumentū administret. Aliter qui facit, & hæc & alia, quæ ratione officii incumbere sibi novit, ex levitate negligit: sciat sanè, sibi tandem accuratissimas D E O ter Optimo Maximo de minimis etiam reddendas esse rationes. Non enim aurum Medico, non argentum, non gemmæ preciosæ concreduntur, in quarum præparatione, si quem forsàn errorem commiserit, facile eundem corrigere, aut ad summum ære sese exsolvere poterit: sed corpus humanum thesaurus sanè preciosissimus, & nobilissima D E I creatura, ipsi committitur: in hujus cura, si quid neglexerit: aut venenum pro alexipharmaco incautus exhibuerit: non aurum & argentum ipsum liberabunt: sed anima propterea æternis ignibus excrucietur.

Quamobrem Medicus, qui, qualis audire vult, talis etiam est, probus scilicet & fidelis, à D E O Opt. Max. felicem

licem in omnibus suis actionibus successum expetat, & expectet: Sic DEUS aderit ipsi invocatus; ut in casibus etiam difficilissimis atque dubiis miro se modo, & ex voto expedire possit: quemadmodum Christus ipse nobis promisit; quando, Quæcunque petieritis, inquit, à Patre meo, Joh. 16. 13. in nomine meo, dabit vobis. Item: Petite, & dabitur vobis, quærite, & invenietis, pulsate, & aperietur vobis: Id quod & alia sacrosanctæ Scripturæ testimonia passim nobis confirmant. Matth. 7. 7.

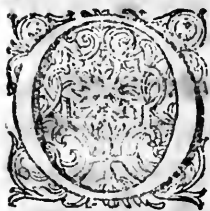
Quoties autem difficilis atque periculosa Chirurgus operatio suscipienda est, presentibus ægri cõsanguineis, familiaribus, vicinis & aliis, verbi divini Ministrum Vocabit, qui omnes exhortetur, ut ardentissimis votis DEUM precantur, quò felicem operi periculosissimo successum largiatur. Quia verò Chirurgus in castris, ut & alibi sæpè verbi divini Ministrum habere non potest; preces aliquot, quibus in casu necessitatis utatur, addere placuit.

Precibus peractis, iterum magnitudinem periculi cognatis & amicis exponet; suamque ipsis curam & diligentiam religiosè promittat, & sanctè etiam præstet: petatque simul, ne sibi deinceps culpa imputetur, si fortè minus secundum spem & expectationem operatio processerit, & DEO ter Optimo Maximo ita visum fuerit, ut æger vel in ipsa operatione, vel paulò post extingatur. Quod si ergo Amicos consentire videat, ad operationem ipsam sese accingat.

*Atque hæc, Benevole Lector, hac vice monere volui, tu
hæc & alia æqui bonique facies.*



*PRECATIO MEDICO MANE VESPE-
rique devotè dicenda, ad impetrandam Divinam
in arte sua benedictionem.*



Æterne Deus, benignissime Pater: quia post tristissimum primorum parentum lapsum, omnibus hominibus imposuisti, ut in sudore vultus panem suum comedant, & verò omnes nostræ curæ, conatus atque labores, sine tua benedictione irriti sint atque frustranei. Itaque oro te, ô Deus, ex intimis cordis mei penetralibus, ut in hac, quâ tibi & proximo inservire me voluisti vocatione mea, tuâ mihi gratiâ & virtute Spiritus sancti semper adsis: ut quicquid etiam fuerit laborum meorum, imò quicquid hodie & per omnem vitam meam hac in parte tentavero; id omne in nominis tui sanctissimi gloriam, Ecclesiæ incrementum, proximi emolumentum, & denique in animæ meæ salutem succedat. Quia verò, ô Deus, eo me voluisti fungi officio, quod non aurum, non argentum, sed nobilissimum homi-
nis

nis corpus concernit : concede mihi quæso eam etiam sapientiam & intellectum, ut huic meo officio, eâ quâ debeo dexteritate & fide præesse possim; nihil etiam temerè, nec contra charitatem proximi quicquam suscipiam. Et quia omnis medicina per se mortua quasi est, & absque benedictione tua usus nobis expectatos non præstat; Oro te, ut omnibus medicamentis ægris meis exhibendis vires & facultates infundas, quò laudabile quid efficere, dolores lenire, & ægris pristinam restituere sanitatem valeant. Tandem æterne Deus, infunde lumen cordibus, & meo, & ægrorum meorum; ne externis ita mediis adhæreamus, aut sive meis laboribus & industriâ, sive propriis medicamentorum viribus, sanitatem recuperatam superbè adscribamus: sed divinæ potiùs potentiaæ atque misericordiaæ, quicquid fuerit, acceptum feramus, & ita in cœlum semper ad te mentes & manus attollamus, tibi laudem, tibi honorem, nomini tuo gloriam attribuamus, & miracula tua, quamdiu in hac vita superstites vixerimus, celebremus. Hoc, quæso, largiaris, benignissime Deus, in nomine Filii tui Jesu Christi Domini & Salvatoris nostri unici, qui nos & docuit,

& ita orare voluit, *Pater*

noster, &c.

PRECATIO DICENDA CVM CHI-
rurgus difficilem, & periculosam subire
cogitur operationem.

O Æterne Deus, misericors & clementissime Pater, supplices hîc ante faciem tuam sanctissimam fatemur, quod quamvis ab initio hominem secundum imaginem tuam omnibus numeris absolutum formaveris, eundemque in super regni tui hæredem perpetuum confirmaveris: ipse tamen pessimis Diaboli per serpentem factis blanditiis ita irretitus; tuis mandatis inobediens fuerit, quo ipso cœlestibus se bonis turpiter non solum privavit; sed in exitium temporale simul & æternum miserrimè præcipitaverit. Unde suo merito tot miseriis in hac vita, & ærumnis conflictatur, tot morbis & afflictionibus quotidie exercetur. Quia verò, ô Deus, misericordiæ tuæ fôs inexhaustus: hominis etiam (quamvis gratiâ hac indignissimi) interitum noluisti, sed & in hac vita corpus ad tempus, ut in illa æterna animâ servare voluisti. Quare filio etiâ tuo unigenito Domino nostro Jesu Christo nô pepercisti: sed in mortem eum tradidisti, quò anima hominis æternæ erepta morti vitam tandem vivat perpetuam. Ut autem homini in hac quoque vita, quâ tot corpus expo-
situm

fitum morbis atque periculis, dolorum aliquod
esset levamen, Medicum ipsi & Medicinam cœle-
ste donum concessisti. Tua ergò hac gratia freti,
& jam convenimus, ut scilicet fratri nostro (vel so-
rori) in Christo, corpore jam periculosissimè affli-
cto succurramus, & remedia in hoc casu conve-
nientia adhibeamus. Quia verò omnis Medici-
na sine benedictione tua mortua quasi est, & inu-
tilis, oramus te, benignissime Pater, ut hisce no-
stris conatibus ita benedicas, & vires medicamen-
tis infundas, quò feliciter operari, & usus nobis
exoptatos præstare possint. Gratia item tua, ô
Deus, ægro nostro ne desis: sed firma ipsum tuo
sancto Spiritu, ut in acerbissimis doloribus tuæ
gratiæ memor, non desperet: verùm præsentī po-
tius animo & patienti quicquid etiam molestia-
rum fuerit, fortiter superet. Chirurghi etiam, quo
velut instrumēto usus, plurima miseris nobis quo-
tidie exhibes miracula, manū gubernā & mētē: ad-
sis ipsi Spiritu sapientiæ, ut prudenter & expeditè,
quæ peragenda restāt, exequatur, omniaq; in ægri
nostri emolumentū ex voto succedant. Tū ô Deus
nominis tui gloriam per omnē vitā nostram cele-
brabimus, & miracula tua in universa terra decāta-
bimus. Hoc facias, quæsumus per & propter filiū
tuū dilectū Dominū nostrum Jesum Christū, quo
docēte & jubēte oramus, *Pater noster, &c.* PRE-

P R E C A T I O D E V O T A, D I C E N D A,
*quoties agro membrum aliquod corpore
 abscindendum est.*

OMnipotens & æterne Deus, quanquam nemo hominum propter peccatorum magnitudinem & multitudinem dignus est, qui oculos suos ad te in cœlum attollat: quia tamen Dominus & Salvator noster Jesus Christus non solum nos orare jussit, quando, Petite, inquit, & accipietis: sed certissimam insuper addidit promissionem, cùm omnia, quæcunque petierimus à te in nomine ejus, daturum te nobis affirmavit. Quamobrem & nos hic projecti in genua ante faciem tuam sanctissimam, vitam nostram peccatis innumeris fœdissimè conspurcatam fatemur: quibus non solum pœnas peccatorum temporales, varios nimirum corporis morbos, miseras & afflictiones promeriti: sed digni etiã sumus, qui veluti putrida Ecclesiæ tuæ mēbra abscindamur, & æternis ignibus comburendi projiciamur. Quia verò peccatores, si vera in Christum fiducia gratiæ tuæ fores pulsaverint, tantum abest, ut rejicias; ut etiam pœnitentibus omnibus in verbo tuo benignissimè acclames: *Vivo ego, nolo mortem peccatoris, sed ut convertatur*

tur

tur, & vivat: ideóque nos etiam paterna hac voce allecti, calidis precamur suspiriis, ut ne memor sis in posterum peccatorum nostrorum; sed illa omnia, primam sanè & præcipuam morborum & afflictionum causam, propter sanctissimum filii tui Jesu Christi meritum nobis condones. Et quia Medicinam externum constituisti medium, quo cœlestia hominibus dona & miracula exhibeas: Oramus te, ut misericordia tua nobis pateat, gratiamque tuam experiamur. Adsis nobis Spiritu tuo sancto, ut omnia, quæ propter ægri nostri salutem susceperimus, in nominis tui gloriam, proximi emolumentum, & animarum nostrarum salutem feliciter succedant. Ægro etiam eam quæsumus largire fortitudinem, & patientiam, quâ dolores omnes superet, mediisque in cruciatibus divinum auxilium & opem Spiritus sancti abundè sentiat: imò licet mortuum corpori membrum abscindatur, se nihilominus vivum capitis sui Christi membrum, & hæredem vitæ æternæ futurum, tandemq; in universali illa carnis resurrectione corpore absolutè perfectò & clarificato resurrecturum, certo sibi certius persuadeat. Manum etiam & mentem Chirurgi, ô Deus, ita gubernas, ut in omnibus, quæ perficienda ipsi erunt, singulari dexteritate & cautione utatur, omniâque fideliter

deliter & diligenter administret, quò doloribus sublati æger noster sanitati, quam quidem per tuam solummodò gratiam habere potest, restituitur: & ita nobiscum pro hoc & innumeris aliis beneficiis in hac & altera illa cœlesti vita te laudare & celebrare valeat. Hæc & quæcunque præterea ad caducam hanc, & præcipuè ad æternam vitam necessaria nobis erunt, ut à tua dextera impetremus, rogamus te in nomine filii tui dilectissimi Domini nostri Jesu Christi, ex cujus mandato oramus: *Pater noster, &c.*

Cùm verò impossibile sine fide veratibi placere, imò abominatio ante faciē tuam sit, quicquid fide hac destituitur: rogamus æterne Deus, ut in ægro nostro, nobisq; omnibus veram illam & salvificam fidem excites, & adaugeas, in qua ad finē usque constanter perseveremus, & tandem per eādem filii & hæredes cœlestium bonorum confirmemur, quā quidem corde & ore confitemur dicentes: *Credo in Deum Patrem, &c.*

GRATIARVM ACTIO AD DEVM TER

Optimum Maximum, post sectionem, ustionem, aut membri alicujus abscissionem absolutam.

O Æterne Deus, misericors & benignissime Pater Domini & Salvatoris nostri Jesu Christi, re ipsa jam promissionum in tuo nobis verbo fa-

factarum certitudinem satis superque experti sumus, promissisti ereptionem in tribulatione omnibus, qui vera te fide invocaverint, egregiè eandem etiam præstitisti. Etenim fuimus & nos periculo maximo oppressi quasi, sed eripuisti nos, fluctibus afflictionum & miseriarum agitati; ad portum exoptatum deduxisti nos: vulnerati ad mortem usq;, sed oleo gratiæ & misericordiæ tuæ inunctos, sanasti nos: doloribus vehementissimis excruciat, sublevasti nos. Gratias ergò quantas mente concipere possumus tibi agimus maximas: quòd servorum tuorum preces & suspiria clementer exaudire, & ægri hujus afflictissimi miseriis attendere dignatus sis: Gratiastibi dicimus, quod tuâ ægro gratiâ adstiteris, quâ tantos dolores patienti animo superare potuerit. Oramus autē te, ô æterne Deus; per illam tuam misericordiam, ut & in posterum tuam nobis benedictionem largiaris; quo quicquid reliquum est curationis, feliciter etiam succedat, ita & æger, & nos omnes nomen tuum sanctissimum laudabimus, & miracula tua toti mundo celebrabimus. Hæc omnia quòd certius à te impetremus, rogamus te in nomine Domini & Salvatoris nostri Jesu Christi filii tui dilecti, per eam ipsam, quam tradidit, & orare nos voluit, precationem dicentes, *Pater noster, &c.*



IN GULIELMI FABRICII
Hildani Chirurgi experientissimi tractatum
de Gangrana.

CAROLI UTENHOVII.



*St τῷ Ε in morbis οὐκ ὄν Νεκρωσίν, hoc est,
Carnem quod erodendi vim habet emortuam,
Gangranam Celsus vocat hanc, Herpestida vates
Lucilius, Aegineta Sphakelon nuncupat,
Non male quæ dici fors mortificatio possit,
Si sænerare eam à Theologis fas siet:
Sed licet & fas est: nam mortificatio ceu nos
Cælo beare carnis unica est potis,
Sic quoque Gangrana adversus contagia quod tu
GULIELME alexipharmakon nobis paras,
Ernuere à diri pote nos est faucibus Orci,
Qui pignerarat ante tot leiho SENES.
ΣΑΡΞ ΟΛΟΣ ὦν ΟΥΘΕΝ σωγῆσθαι ὁ ΒΙΟΣ.*

In Clarissimi Viri

D. GUILHELMI FABRICII
Hildani, Medici & Chirurgi felicissimi
de Gangrana librum.

JOHANNES-JACOBUS GRASSERUS BASIL.
Eccles. Patr. Minister.

Qui Chironeas longè feliciter artes,
Et medicam exerceas mi GULIELME manum,
A Eternare pia pergis monumenta senectæ,
Et quaris capiti rarum anadema tuo.

*Pro vita & studiis agrorum supplicat ordo,
 Propitius Medico sit Jovæ ritè suo.
 Bernag, cui victrix saxosos Arola muros
 Alluit, Alpinas dum bibit alta nives,
 Usque sui Asclepi venerabitur enthea dona,
 Testatura pie religionis opus.
 Rara Dei bonitas Medicos largita fideles,
 Serio grati animi postulat arbitrium.*

JOHANNIS KHUENII BRID-
 bachii Colonienfis Medici.

Quid Gangrena malis sit qua contagine serpat,
 Quæ causæ generent illam, quæ signa revelent.
 Hic tibi FABRICIUS noster miro ordine tradit:
 Sitq, malum quamvis penè immedicabile, membra
 Omnia depascat lae, voret, hauriat, urat,
 Vicinasq, trahat partes, & labe pererret
 Devastetq, sua & membro dominetur in agro,
 Ille tamen curam docet, & medicamine tolli
 Quo possit. Quod si verò medicamine tolli
 Non possit, ferro ut penitus tollatur & igni
 Demonstrat, curaq, tibi compendia ponit.
 Quisquis aves igitur decus immortale domando
 Tam furiale malum, famamq, parare perennem,
 Hunc lege: Namq, malum lecto furiale domabis,
 Atque tibi famam & decus immortale parabis.

JOHANNIS SLOTANI
 P. & U. M. Doctoris Colonienfis.

FABRICII ex incude venit quod opus repositum,
 Intinctum docto est fonte Machaonio.

Hoc calet ingenii, sed adhuc quoque dotibus artis
 Chironis nostri FABRICIUSq; decus,
 Quis focus Antoni qua causa, quomodo possit
 Defendi, se vi quaq; medela docet.
 Hic focus irrepens cælestis fulminis instar
 Evolat, arte sua FABRICIUSq; domat.
 Lumina magna minus velut obfuscare videntur,
 Ingenitum solet hic sicq; operire focum.
 Suscitât hunc ignem, velut & freno tenet illum,
 Et revocat propè, quos Cymba Charontis habet.
 Roma viros habuit magni quoque nominis olim
 FABRICIOS, manet & gloria perpetua,
 Insignes habuit, qua & habet Germania multos
 FABRICIOS, sua qui jura sciuntq; sacra.
 Hic tamen ut (patet hinc) clarus sit in arte medendi,
 Chiron, & liber hic testis apertus erit.
 Hunc igitur totis ulnis heus excipe librum,
 Lector, & hunc mentis collige, quaeso, sinu.

MATTHIÆ QUADI.

Accipito placidè quem dat gratante libellum
 Pectore FABRICIUS, lector amice, tibi.
 Quid Gangræna ferox, Sphacelosq; trucissima quid sit,
 Effectu & quàm sint exitiosa suo:
 Quis sit progressus tantorum & causa malorum,
 Præterea quâ sint arte levanda docet.
 Fonteq; ut è parvo violentus nascitur amnis;
 Et minimos ortus grandia quæque tenent:
 Sic te principiis monet horum obstare, paranda
 Postea ne frustra sit medicina tibi:
 Tunc etenim in medico non est, relevetur ut ager,
 Cùm ma'aper longas invaluerit moras.

BALTHASARI CLAUS.
christiani Bernensis.

Romana si gentis honos FABRICIUS olim
Dictus, si patriæ gloria magna sue:
Te merito, GUILIELME, facit Germania pluris,
FABRI qui clarum de patre nomen habes.
Ille etenim multos occidit, sanguine multos
Exhaust, multis causa doloris erat.
Tu reparas multos: multis medicina dolores,
Quam præbes, tollit: pluribus illa levat.

A N A G R A M M A

ἐγκομιστικόν

Pro felici adventu

Amplissimi, multarum rerum usu atque experientiâ
præstantissimi VIRI

DN. GUILIELMI FABRICII HILDANI,
 Medici & Chirurgi, uti celeberrimi, ita & dexterrimi,
 Domini & Amici sui integerrimi

In Castro FRIDBERGÆ Imperiali 12. Octob. Anno 1612. factò.

GUILIEMUS FABRICIUS

E LIBRIS FAC USUM VIGIL.

Omnibus in rebus laudatur ab omnibus Usus,
Sapius hic artem vincit & ingenium:
At opus ingenue simul ut jungatur & Arti
Usus, in effectu tunc magis fortis erit.
Sic quoque tu gemino consistens crure, FABRICI,
Usu multa notas. plura sed arte probas.

*Maſte Vir, E LIBRIS USUM FAC ritè medendi
 Expertum ſanà cum ratione VIGIL:
 Sic bis laude viges, Medicà ſic cetera nobis
 Obſervata diu, publicà in Arte facis.*

Deproperatum amoris & benivolentiæ ergo

à

GEORGIO FABRO D. & dicti Caſtri
 Medico Ordinario.

E I V S D E M

GUILIELMUS FABRICIUS (H)ILDANUS

per Anagrammatifmum, elisâ aſpiratione (H)
 quæ non eſt litera.

LIBRIS VIGIL LAUDE MUNUS FACIS.

NIL DEUS abſque labore dedit: per opus quæ ut inſtet
 Luce labore VIGIL, nocte labore VIGIL.

Hinc quoque Tu LIBRIS noctû que diè que medendo

LAUDE VIGIL MUNUS cum pietate FACIS:

Ad te conſeſcunt multi, Vir doctè, miſelli

Atque tuum exoptant dulce ſalutis opus.

Pol bene ſic inſta quo ſuis medicari er arte,

Crede mihi famâ perpetuante clus.

17. Octob. 1612. FRIDBERGÆ in Caſtro.

A N A G R A M M A

GUILIELMUS FABRITIUS HILDANUS.

FERT GULA (crede) NIHIL, LIBRI SED MUSA FIT USU,
 Arsq, exercitio gignitur aſſiduo.

JOHANNES DURENHEIMIUS P. & Not. Cæſ.
 Quaſtori inclytæ Reip. Bernenſi à Secretis F.

Sut

Sur les œuvres Chirurgiques de Monsieur
GUILLAUME FABRI de HILDEN
 Docteur en Medecine & Chirurgie.

CE Microcosme estant d'une lourde matiere,
 Des mains de l'Eternel artistement tracé;
 Luy a tant de beaux dons l'un sur l'autre entassé,
 Ostant de son object l'horreur de la misere.

Pauvre mal avisé, d'une course legere,
 Aux effrois de la nuit, du tout s'est enlassé;
 Estant par son forfait, tellement terrassé,
 Qu'il a perdu l'espoir, de revoir la lumiere.

D'où vient que nous sentons, dix milles maux facheux
 De penibles travaux, de tormens douloureux.

Accablez sous le faix de ce fleau qui nous sappe.

Mais las tout puissant (comme pere tres-doux)
 Par les mains d'un FABRI, vray surgeon d'Esculape,
 De ces cruels tyrans, nous delivrera tous.

Claude Chapuis de S. Amour.

Le mesme, au mesme.

L'Honneur est dû à c'il qui d'un cœur genereux,
 Au plus fort des perils, sa valeur sacrifie,
 Mais le los de FABRI, retentira bien mieux,
 Pour le Divin sçavoir, qu'est en sa Chirurgie.

Autre.

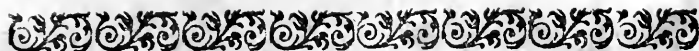
L'On ne sçauroit par trop, aux genereux guerriers
 Enviroonner le chef, de verdoyans Lauriers,
 Ny louer FABRI, qui par sa Chirurgie,
 Peut couragement, les mortels de çabas,
 Extremement blecez retirer du trepas,
 En les faisant jouir encor de ceste vie.

A MONSIEUR
 GUILLAUME FABRI de HILDEN
 Docteur en Chirurgie.

Comme l'Astre brillant, apporte la lumiere,
 Etr'echauffe icy bas aux hommes la vigueur,
 Faisant par l'univers, que son alme splendeur
 A produire les fruiçts, est une Pipiniere.
 Ainſy du grand FABRI, la main tant familiere
 Liberale est tousjours, à chasser la lueur;
 Et qui plus est encor elle inſtruiçt par faveur,
 Celui qui chirurgien en l'art prent ſa carriere.
 Tellement qu'on le voit en ceſterreſtres lieux
 Comme un ſoleil levant que nous donnent les cieux,
 Cultivant au public, de nouveau la ſcience,
 De l'eches Martial les piteux accidents
 Il monſtre le ſalut, par les vrais incidents,
 Gravant pour ſon trophée au Ciel ſa confiance.

DAVID le CLERC L.

INDEX



I N D E X

Authorum, qui in libro hoc de Gangræna
& Sphacelo citantur.

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Abrahamus Marellus.</i> | <i>Dionysius Fontanonus.</i> |
| <i>Ætius.</i> | <i>Dioscorides.</i> |
| <i>Albucasis.</i> | <i>Felix Platerus.</i> |
| <i>Ambrosius Paræus.</i> | <i>Felix Wirtz.</i> |
| <i>Andreas Matthiolus.</i> | <i>Franciscus Valleriola.</i> |
| <i>Andreas Vesalius.</i> | <i>Gabriel Fallopius.</i> |
| <i>Angelus Bologninus.</i> | <i>Galenus.</i> |
| <i>Antonius Benivenius.</i> | <i>Georgius Jeniscius.</i> |
| <i>Antonius Bussenius.</i> | <i>Gregorius Horstius.</i> |
| <i>Antonius Chalmetus.</i> | <i>Guido de Cauliaco.</i> |
| <i>Antonius Merindolus.</i> | <i>Guilhelmus Rondeletius.</i> |
| <i>Aristoteles.</i> | <i>Henricus Botterus.</i> |
| <i>Arnoldus Manlius.</i> | <i>Henricus Smetius.</i> |
| <i>Avicenna.</i> | <i>Hesychius.</i> |
| <i>Bartholomæus Maggius.</i> | <i>Hieronymus Fabricius ab Aqua</i> |
| <i>Bartholomæus Merclinius.</i> | <i>pendente.</i> |
| <i>Bertapallia.</i> | <i>Horatius Augenius.</i> |
| <i>Bruno Seidelius.</i> | <i>Jacobus Aubertus Vindo.</i> |
| <i>Carolus Stephanus.</i> | <i>Jacobus Sylvius.</i> |
| <i>Casparus Bauhinus.</i> | <i>Jacobus Zwingerus.</i> |
| <i>Christophorus Andreas.</i> | <i>Janus Antonius Sarazenus.</i> |
| <i>Cicero.</i> | <i>Janus de Burgo.</i> |
| <i>Claudius Chapusius.</i> | <i>Jaques Guilleman.</i> |
| <i>Claude Dariot.</i> | <i>Jean Vigier.</i> |
| <i>Cornelius Celsus.</i> | <i>Johannes de Vigo.</i> |
| <i>Cornelius Schylander.</i> | <i>Johannes Emberiz à chotiebor-</i> |
| <i>Cosmas Slotanus.</i> | <i>zen Bohemus.</i> |

| | |
|---|--------------------------------------|
| <i>Johannes Fernelius.</i> | <i>Nicolaus Godinus.</i> |
| <i>Johannes Griffonius.</i> | <i>Nicolaus Massa.</i> |
| <i>Johannes Guinterius Anderna-</i> <i>cus.</i> | <i>Olaus Magnus.</i> |
| <i>Johannes Jessenius à Jessen.</i> | <i>Oribasius.</i> |
| <i>Johannes Jovianus Pontanus.</i> | <i>Ovidius.</i> |
| <i>Johannes Klee Sleidanus.</i> | <i>Paulus Aegineta.</i> |
| <i>Johannes Kucnius Breidenba-</i> <i>chius.</i> | <i>Paulus Offredus.</i> |
| <i>Johannes Langius.</i> | <i>Petrus Francus.</i> |
| <i>Johannes Lygaus.</i> | <i>Petrus Pavius.</i> |
| <i>Johannes Mesue.</i> | <i>Petrus Pigray.</i> |
| <i>Johannes Riolanus.</i> | <i>Petrus von der Stille.</i> |
| <i>Johannes Schenckelius.</i> | <i>Plinius.</i> |
| <i>Johannes Slotanus.</i> | <i>Pontanus.</i> |
| <i>Johannes Tagaultius.</i> | <i>Prosper Burgarutius.</i> |
| <i>Johannes Wierus.</i> | <i>Ptolomæus.</i> |
| <i>Josephus Quercetanus.</i> | <i>Quercetanus.</i> |
| <i>Julius Cæsar Scaliger.</i> | <i>Reinerus Soliander.</i> |
| <i>Laurentius Joubertus.</i> | <i>Rembertus Dodonæus.</i> |
| <i>Leonhardus Bottallus.</i> | <i>Rodericus à Castro Lusitanus.</i> |
| <i>Leonhardus Fuchsius.</i> | <i>Sebastianus Cortilion.</i> |
| <i>Levinus Lemnius.</i> | <i>Stephanus Gormelienus.</i> |
| <i>Marcus Antonius Mötagnanus.</i> | <i>Theodoricus.</i> |
| <i>Marianus Sanctus Barolitanus.</i> | <i>Theodorus Zwingerus.</i> |
| <i>Michaël Berchtoldus.</i> | <i>Theophrastus Paracelsus.</i> |
| <i>Michaël Döringius Breslavi-</i> <i>sis.</i> | <i>Vigo.</i> |



GUILHELMI FABRICI HILDANI

Inclytæ Reipublicæ BERNENSIS Helvæt.

Medico-Chirurgi Ordinarii

DE GANGRÆNA

ET SPHACELO,

Tractatus Methodicus;

In quo

Horum morborum Differentiæ, Causæ, Signa, Pro-
gnostica, ac denique Methodica
curatio continentur.

CAPUT I.

Quid Gangræna & Sphacelus?



ENE Cicero, *Omnis, inquit, quæ à ratione susci-* Cic Offic.
pitur de aliqua re institutio, debet à definitione lib. I.
proficisci: ut intelligatur, quid sit id, de quo dis-
putatur. Omissa autem definitione fluctuat
tractatio. Est autem definitionum genus *Definitio*
duplex: unum quo rei nomen declaratur, *duplex.*

& nonnihil illustratur: velut cum Etymi ratio adfer-
tur: alterum quo plenius rei natura & essentia absolvitur.
Illam Nominis, hanc rei definitionem vocant Dialectici.

De Gangræna agentis nominis erit definitio illa latior Ety- *Definitio*
mologica, *nominis.*

Definitio
rei.

Lib. de tu-
morib præ-
ter nat.

Gal. in lib.
Hipp. de ar-
tic. com. 4.

Lib. 2. ad
Glauc.

Gal. in Hip-
poc. aphor.
com. 50.
sect. 7.

Gangræna
definitio
essentialis.
Gal lib. 2.
ad Glauc.
cap. 9
Paul. Ægin.
lib. 4. c. 19.
Johan Ta-
gaul. lib. 1. c.
de Gangræ-
ne & Sphacelo
Leon. Fuch-
sius de med.
morb. lib. 5.
cap. 5.

mologica, Gangræna est morbus carnem exedens: siqui-
dem Græca vox γάγρῃσιν deducta est à verbo γράειν, sive ut
Hesychius γράειν, hoc est, exedere sive rodere. At essentielles
Gangrænae definitiones plures sunt apud idoneos scripto-
res Medicos utriusq; ævi: quarum tamen nonnullæ descri-
ptiones potius, quàm definitiones. Medicarum definitio-
num Auctor ait; Gangrænam esse mutationem coloris na-
turalis, in colorem præter naturam, & mortificationem, si-
ve adsit exulceratio, sive absit. *Galenus* sic videtur definire,
initium mortificationis in parte ægra, quæ paulatim sic in-
vadit, & occupat partes vicinas, & adjacentes, ut nisi adfe-
ratur remedium, perfecta subsequatur mortificatio. Idem
Galenus dicit Gangrænam esse dispositionem mediam in-
ter summas inflammationes, & Sphacelum, eamq; inflam-
mationibus tanto deteriore, quò mitior est Gangræna
Sphacelo. Idem *Galenus* de Gangrænis, quæ inflammatio-
nibus accidunt, ait: tum credi membrum Gangrænâ affe-
ctum, cum propter summam inflammationem tendit ad
mortificationem, nec tamen planè mortuum est, & sensu
expers. Alibi dicit locum censei Gangrænâ affectum, cum
propter summam inflammationem incipit mutari color,
& perire sensus, tenditque ad mortificationem. Omnes o-
mnium definitiones, aut descriptiones adferre, infinitum
fuerit: superiores satis sint, ceu ex quibus etiam reliquæ o-
mnes derivatæ, ac penè transcriptæ videntur. Nos quidem,
ut eam Gangrænae definitionem colligamus, quæ & brevis
& accommodata sit omni Gangrænae, ex quacunque cau-
sa ortæ, statuimus *Gangrænam esse principium mortificationis,*
eamq; ut plurimum magnas inflammationes sequi, atque corrup-
pere partes molles corporis humani; veluti cutem, musculos, venas,
arterias, nervos. Vel Gangrænam esse incipientem & im-
perfectam suprà dictarum partium mortificationem.

Similiter & Sphaceli nobis tradenda est definitio, quan-
do quidem

doquidem de eo simul acturi sumus; cum haud dissimilis sit affectio, imò in eam superior sæpius degeneret. Sphacelus igitur sive Sphacelismus, & Syderatio Latinis, est plena, perfecta & absoluta mortificatio, non solum suprà dictarum partium, simul & ossium (uti sæpius usurpatur apud Hippocratem) verum & cæterarum omnium plus minusve solidarum. Itaque in Sphacelo cutis, caro, venæ, arteriæ, nervi, tendines, & ipsa ossa putrefacta sunt, ac magis magisque putrescunt: quemadmodum Galenus & experientia ipsa testatur. Et in summa membrum Sphacelo affectum planè mortuum & frigidissimum est. Ideoque Gangræna & Sphacelus à Clarissimo Viro Dn. JACOBO AUBERTO VINDONE, olim amico meo familiarissimo, quem honoris & amicitiae causa hîc nomino, non immeritò inter tumores frigidos numerantur.

*Sphaceli
definitio.*

*Lib. de tu-
morib præ-
ter natur.*

*Lib. de sign.
morb. 6. 14.*

CAPUT II.

Differentia inter Gangrænam & Sphacelum.

PORRò quamvis ex superiori definitione Gangrænæ & Sphaceli, differentia satis manifesta sit: attamen quia nonnulli, & præcipuè hi, qui nondum satis sunt versati in cognitione morbi, & praxi, vocabula hæc adeò confundant, ut ne ipsi quidem sese extricare possint: atque nunc Sphacelum Gangrænam, nunc Gangrænam Sphacelum; nonnulli quoque indifferenter, & sine distinctione tum Gangrænam, tum etià Sphacelum, aut Gangrænam, aut Sphacelum vocitent, atque hoc modo non solum nomina, verum etiam (in perniciem damnumque maximum ægrorum, & sui ipsorum ignominiam) curationem ipsam confundant, visum est, distinctionem horum affectuum paulò prolixiùs declarare, atque ob oculos ponere.

1. *Distinctio*
Gangræna
à Sphacelo.

Licet autem tum Gangræna, tum Sphacelus non ex diversis, sed ex iisdem causis originem trahant, nihilominus tamen non exiguam inter se differentiam habent, & requirit uterque propria sua remedia, atque curandi methodum. Primò dum membrum aliquod emoritur, nec tamen planè est mortuum, sed sensu aliquo adhuc præditum; affectus ille à Galeno aliisque medicis Gangræna appellatur. At quia pars affecta in Gangræna, ut plurimum, maximo ardore, inflammatione, dolore, tumore, reliquisque signis calorem, ac æstum maximum significantibus afficitur, & inflammatio atque inflatio hæc instar ignis adjacentes partes invadit, rectè Gangrænam Germanico idiomate *Heissen Brand* appellare possumus. Quamprimùm verò inflammatio atque incendium hoc innatum ac insitum calorè, humidumque radicale absumpserit, ita quidem ut membrum planè sit emortuum, tum ab Hippocrate, Galeno, aliisque medicis Sphaceli nomen sortitur. Nos verò, quia in Sphacelo membrum nigrescit, ac frigidissimum est, nihilominus tamen (propter putredinem) proximas adjacentes partes invadit, erodit, atque devastat, Sphacelum cum quibusdam Medicis celebribus, Germanicè *Kaltens Brand* nuncupamus.

Joh. Wierus Medic.
 obs. cap de
 Gangr. pudenti. Bruno
 Seidelius de morbis
 incurab. mihip. 20.
 2. *Distinctio.*
 3. *Distinctio.*
 4. *Distinctio.*
 5. *Distinctio.*

Gangræna ut plurimum est in superficie, atque (ut superiori cap. declaravimus) cutem, musculos, aliasque partes molles afficit. In Sphacelo verò non tantum hæ partes molles, verum etiam ossa ipsa afficiuntur. In Gangræna cutis rubet propter inflammationem maximam, in Sphacelo verò fit primò pallida, deinde livida, & mox nigra. In Gangræna nullus adest foetor, in Sphacelo verò putrescit membrum & pestiferum emittit foetorem.

Interim dum Scalpello adhibito æger sensum exquisitum habet, Gangræna, dum verò nullus amplius adest sensus, Sphacelus appellari debet. Membrum enim planè emor-

emortuum est: cautus tamen hac in re ut sit Chirurgus, necesse est: frequenter enim ægri existimant sensu nondum expers esse membrum, digitos quoque & pedem ut plurimum movent, usque dum tibia ad genu ferè planè sit emortua. Sensus autem ille non verus est, sed fit per imaginationem præcedentis doloris, & Sympathiam partis vivæ cum illa, quæ jam emortua est. Digni quoque & pes moventur, quamvis membrum omnino sit mortuum: propterea quod, dum nervi, & muscoli fœmoris, & circa genu moventur, nervos digitorum & pedis quoque movent, & ad se trahunt.

*Admonitio
ad Chir-
urgos.*

Sextò & ultimò differunt Gangræna & Sphacelus curatione. In Gangræna enim totum negotium in hoc consistit, ut præcaveamus, ne putredo aliqua membrum invadat, occupetque, aut si jam adfuerit, ulteriùs non progrediatur. In Sphacelo verò superfluum est in hoc impendere laborem, quando quidem pars illa, quæ emortua est, reviviscere non potest, ideòque ut protinus auferatur, sive id novaculâ & ferrâ, sive cauterio actuali, aut potentiali fiat, necesse est.

*6. Distin-
ctio.*

C A P U T III.

Gangræna & Sphaceli causæ Universales.

GAngrænam & Sphacelum definivimus mortificatione, hunc quidem perfectâ, illum autem imperfectâ. Cùm autem mortificatio sit vitæ extinctio, ac proinde calidi innati destructio, utpote in quo vita verissimè consistat, videndum, quot modis, & quibus ex causis, contingat innati calidi extinctio & deperditio. Nam eadem causæ, si corripiant membrum, aut partem corporis, pro ut plus minusque

nusque sunt efficaces, parti illi vel Sphacelum vel Gangrænam inducunt, ac plerumque ut augmentur, Gangrænam quidem prius, deinde verò Sphacelum.

*Innatum
calidum si-
ne humido
radicali
existere non
potest.*

*Quibus de
causis hu-
midum ra-
dicale cor-
rumpatur.*

*Spiritus
quomodo
afficiantur.*

Non potest autem calidum innatū existere sine humido suo radicali, & Spiritibus fixis in omnibus corporis partibus; adeò ut graviter læso humido radicali, innati calidi fomite & alumno, læsis item Spiritibus, in quibus tanquam in subjecto insidet, ipsum quoque lædatur innatum calidum. Humidum autem radicale resolvitur, dissipatur & absumitur cibo quotidiano non satis reparatum, & restauratum: vel si occurrat illi alienus calor vehemens & diuturnus; aut etiam si concre scat, & veluti fixetur, cogaturque acutissimo frigore. Sic etiam Spiritus, qui partibus affixi, ipsum tum humorem radicalem, tum innatum calidum comitantur, possunt vel dissipari, vel suffocari, vel infici. Dissipantur negatâ refrigeratione & recreatione, per influentes Spiritus, qui à partibus primariis continenter communicantur, ac distribuuntur reliquo corpori per nervos, venas & arterias. Suffocantur abundante humore, si quidem innatum calidum assidue ventilationis egens, non potest integrè conservari. Inficiuntur denique à materia prorsus maligna, venenata & corrupta. Hinc quæcunque causæ possunt exsiccare, aut cogere humorem radicalem, quæcunque item dissipant, suffocant, aut inficiunt ipsos Spiritus, humoris radicalis comites individuos, eadem sunt intercipiendi ac destruendi innati calidi causæ, ac proinde mortis. Et verò interitus omnis, sive naturalis, sive violentus, ad aliquam ex his causis revocatur. Nam verbigratiâ, qui lenta, aut violenta febris, aut igni, aut fame, aut senio intereunt, illi, herclè, moriuntur ex dissipatione, & absumptione humoris radicalis, quæ in his subito, & repenti, in illis fit lentius. Sic & qui rigidissimo algore pereunt, dici possunt interire propter congelatum, coagulatumve humorem radicalem

*Exem-
plum.*

radicalem. Qui exingentialiquo vulnere, cum insigni hæmorrhagia vel secus pereunt, illi procul dubio extinguuntur propter magnam spirituum dissipationem simul & semel factam. Qui strangulantur, aut submerguntur, vel qui ex hydropē, aut ingenti insigniq, contusione pereunt, eos verè dicimus mori propter suffocatos eosdem spiritus. Postremò, qui ictu morsive venenato, aut toxico sumpto pereunt, in his maligna spirituum infectio mortem creat. Quod si totum corpus hoc modo interit, innato calido sic affecto, uti suprà diximus, sive penuriâ humoris radicalis, sive etiâ inopiâ spirituum eum comitantium, haud dubiè quædam illius partes possunt pariter mortificari, ubi similes defectus innato calido accidunt. Tum enim necesse est illarum crasin, & harmoniam dissolvi, sive subito, sive sensim. His ita constitutis, dicimus membra sive partes corporis mortificari, seu potius extingui posse aliquâ ex his tribus causis. Primò quidem ex vehementi alteratione qualitatis manifestæ, qualis est intemperies calida, frigida, humida & sicca. Deinde ex qualitate occulta, hoc est, materiâ malignâ, & virulentâ, sive corpori ingentâ, sive extrinsecus cōtractâ. Omnino enim hujusmodi materia totâ suâ substantiâ corrumpit innatum calidum, & spiritus interficit. Tertiò denique cùm partes corporis pariter afficiuntur, ex spirituum maximeque vitalium suffocatione, aut interceptione. Atque hæ causæ dum exstinguunt innatum partibus illis calidum, prout sunt magis minúsve violentæ, efficiunt in eis primò Gangrænâ: deinde si eis non satis rectè occurratur, aut occurrī non possit, Sphacelum. Hæ in universum sunt causæ Gangrænæ, & Sphaceli; clarioris tamen doctrinæ gratiâ tres hæce causas tribu, subsequentibus capitibus ordine, & paulò prolixius declarabimus.

*Causarum
omnium
Gangrænæ
brevis enumeratio.*
1. *Causa.*
2. *Causa.*

3. *Causa.*

CAPUT IV.

*Prima particularis causa Gangraenae, alteratio videlicet
vehemens ex qualitate manifesta, puta intemperie
calida, frigida, humida, &
sicca.*

*Gal de
simp. med.
fac lib. 4.
cap. 13.*

*Gangraena
ex inflam-
matione.
Galen lib.
citato cap. 1.
Frigida cur
inflam-
mationibus
obstunt
Causa pri-
ma, Fern.
Meth. med.
lib. 4 cap. 2.*

*Hipp. Aph.
lib. 6 aph.
25 Joh Ly-
gacus in
com aph.
25. lib. 6.*

Siquidem res omnes, auctore *Galeno*, conservantur pro-
prio calido temperato & naturali, contra externo &
præternaturam corrumpuntur, utique pars aliqua diutur-
nâ inflammatione affecta, per affluxum aut congestionem
humoris sanguinei, aut biliosi, desinit tandem in Gangræ-
nam, aut etiam Sphacelum. Nimirum quia humor radica-
lis à calido extraneo, & præternaturam exsiccatur, & ab-
sumitur, unde & ipsius tandē innati calidi extinctio. Usu-
venit id quoties phlegmonis temerè adhibentur frigida, &
adstringentia, aut etiam emplastica, à quibus spiritus in-
fluentes, ipsumq; nutrimentum primò arcentur, & repel-
luntur, ut *Fernelius* & alii docent, à parte affecta: ipsisque
adeò poris eorundem medicamentorum usu constrictis,
humores excrementitii parti impinguntur magis, ac veluti
inculcantur; atque ita obruitur præfocaturque quantu-
lumcunque inest innati calidi. Ideoque non immeritò hac
de re nos monet divinus *Hippocrates*, inquit: *Erysipelas, &
aliud quodcumque corporis malum, ab exterioribus & ignobiliori-
bus partibus, verti ad interiora ut ad partes principes, & nobi-
liores, non est bonum quin vitæ periculum adfert.* Nam quic-
quid est illorum humorum à quibus *Erysipelas* nascitur, ad
partes principes, ut cor, jecur, cerebrum propellitur, & pro-
truditur. Ab interioribus autem ad exteriora converti *E-
rysipelas*, & aliud quodvis malum interius effusum, bonum
est

est: evocatur enim ad superficiem cutis superperfluus, & malignus humor. Adstipulatur & *Avicenna*, cùm ait: malignos interdum oriri dolores ex reperiētium usu, ipsumque humorem sæpius intrò pelli: unde pars affecta livida & nigricans evadat, denique computrescat. Quicquid enim transpiratione minimè ventilatur, putrescit faciliè, teste *Galeno*. Cùm enim phlegmones antecedens & continens causa sit sanguis calidus, & humidus, quantitate, aut qualitate peccans, hic alio quovis humore citiùs putrescit, & corrumpitur; si reperiētibus, aut Emplastricis intrò pellitur, aut alioqui retinetur in ima parte affecta: hæc ex causa inflammationi plerumque Gangræna succedit. Hic nonnullorum Chirurgorum ignorantia, qui in magnis inflammationibus frigida sua, & emplastrica cataplasmata, ex farina hordei, bolo Armeno, albumine ovorum, aceto, & similibus frigidis, frigide applicant, meritò est notanda. His enim calidum innatum non solum debilitant, & imminuunt, verum etiam ut plurimum extinguunt suffocantque: ita ut Gangræna & Sphacelus necessariò sequantur.

Altera causa, cur ex usu frigidorum medicamentorum in magnis inflammationibus Gangræna sæpissimè consequi soleat, est, quod humidum radicale gelatum, & ineptum ad caloris pabulum factum sit: quemadmodum oleum & pinguedinem frigoris vehementiâ condensari videmus, ut postea fusiùs declarabimus. Ut autè in inflammationibus adstringentia & emplastrica periculosa, sic & præter modum calida, pinguis item & oleosa. Olei enim & similium pinguium usus nusquam inflammationi, teste *Galeno*, convenit.

Arteriâ vulneratâ, cutis superjecta coalescit; & arteria propter continuum motum, & duplicem ac duriusculam, quâ prædita est, tunicam seriùs agglutinatur, & coalescit, ita extravenatur sanguis, & fit tumor Medicis Aneurysma dictus.

Avic. lib. 4. Fen. 3. tract. 1. c. 3.

Lib. de inæqual. in temp.

Chirurgorum imperitorum error notatur.

Causa 2. Jul. Casar Scal. de subtil. ad Cardan. Exer. 184. distinct. 6.

De simpl. med. fac. lib. 2. c. 21.

Amb. Paræus lib. 12. cap. 12. Gangræna ex Aneurysmate.

dictus. Tum sanguis ille extravenatus corrumpitur, auctoque calore putrescit, unde sæpius Gangræna & Sphacelus. Id accidit, quoties improvidè Chirurgus tundens brachii Basilicam, non eam modò, sed & arteriam illi subiectam pertundit. In sectione itaque hujus venæ, uti quoque medianæ, adhibenda est diligentia: Basilicæ enim arteria, uti diximus, medianæ verò tendo musculi Bicipitis subjacet. Quare periculosa autem harum partium sit punctio phlebotomiâ factâ, ex sequentibus apparet exemplis. Anno 1587. Genevensi cuidam à barbitonsore incisâ basilicâ, arteria simul pertusa fuit. Non diu post inflatum, dolore item & inflammatione correptum est brachium. Advocato JOHANNÉ ANTONIO SARACENO Medico celeberrimo, ac JOH. GRIFFONIO Chirurgo longè ingeniosissimo, inventum est Aneurysma, quod in Gangrænam degeneravit. Renitente verò ægro amputationem brachii, intra paucos dies naturæ satisfecit.

*Vid. Vesal.
tab 6 musc.
cul. lit. n.
m p. & l.
Ambros.
Paræum
lib 6. c. 26.
Historia
Gangræna
ex punctu-
ra arteria
in brachio.*

Observatio. Ante annos aliquot Coloniae in ædibus *Remundi Ringolt* pharmacopolæ vigilantissimi, puellæ cujusdam ex domesticis à juvene barbitonsore incisâ medianâ subiecta cauda musculi bicipitis simul puncta fuit. Hinc statim exortus est dolor vehemens, totius brachii inflammatio, & convulsionis periculum. Ego cum Clarissimo & Doctissimo Viro DN. *Heinricò Bottero* Illustriss. Cliviacensis, Juliacensis, & Montens. Ducis, nec non Illustr. *Hassiae Landgravii* Doctore Medico ordinario, atque Celeberrimo, vocatus, illam purgavimus, brachium Anodynis inunximus, & cataplasmata ejusdem intentionis applicavimus, venam in malleolo incidimus, ita, ut tandem Dei beneficio convalesceret. Hæc ea de causa recensere volui, ut Chirurgus in sectione venarum cautus sit & prudens, ut rectè monuit *Celsus*.

Lib. 1.

In Articulorum & nervosarum partium vulneribus, si
Chirurgus

Chirurgus propter imperitiam, aut negligentiam, vulneris simul & corporis rationem non satis diligentem habuerit, oriuntur dolores maximi, sequiturque inflammatio, inprimis si plenitudo ad vasa, aut ad vires adfuerit. Tandem quoque humor acris, subtilis, & indigestus, quem *Celsus* hydropem & melliteram, nostrates verò Chirurghi ineptissimo vocabulo *Gliedwasser*, hoc est, aquam articulorum appellant, & esse arbitrantur, sed falsò, quemadmodum in tractatu nostro peculiari, de hoc affectu scripto fusiùs declaravimus. Effluit autem humor iste aliquando tam copiosè, uti *Langius* testatur, ut pars ita affecta emoriatur, & Sphacelo corripiatur.

Gangræna ex vulneris articulis.

Cornel. Celsus lib. 5. cap. 26.

Joh. Langius Epist. med. lib. 1.

Insignes contusiones quales ex sclopetorū vulneribus, & aliæ undecunque factæ partium carnosarum, inprimis, si ossa simul fracta fuerint, non rarò desinunt in Gangrænam & Sphacelum; præsertim verò si longo tempore adstringentibus curentur, uti fit ab imperitis. Cùm enim impeditur digestio, quæ fieri debet medicamentis calidis & humidis, caro contusa, & sanguis coagulatus faciliè corrumpitur; tandemque putrescentes ipsum innatum calidum extinguunt.

Ep. 3. Gangræna ex magnis contusionibus & vulneribus.

Accidit etiam Gangræna infantium pudendis, sive obstetrices, dum ex utero prodeunt, eorum lumbos duriùs attrectaverint, sive in ipso partu nimium compressi fuerint. Pudenda enim, ceu mollia, & spongiosa, faciliè suscipiunt sanguinem contusum, ac livescens, qui inibi corrumpitur, unde dolor, & inflammatio, quæ demùm suffocat innatum calidum, id quod non ita pridem mihi apud diversos infantulos videre contigit.

Gangræna pudendorum.

Enormes ustiones interdum excipit Gangræna, vel etiam Sphacelus, quemadmodum accidisse comperi honestissimæ matronæ apud nostrates Hildanos. Illa enim tempore hyemali, quodam die propter domestica negocia de-

Gangræna ex enormi ustione. Exempl.

fessa, ad focum sedens, & Syncope correpta, in terram, & unâ quidem tibiâ in ipsas prunas cecidit, illamque antequam domestici accurrerent, graviter sibi inussit. At quia hæc matrona obesa valde & pravis humoribus non parùm onerata fuit, secutus est adfluxus humorum, dolor, inflammatio, & non diu post Gangræna. Illa nihilominus Dei beneficio, & medicamentis à me adhibitis feliciter curata, & in integrum restituta fuit. Quod autem magnæ ustiones interdum in Gangrænam terminantur, hisce fit de causis, primò quia vasa corrugantur ustione, & constringuntur, sicque via obstruitur spiritibus vitalibus, ut nequeant liberè permeare: secundo, quia humor radicalis partis absumitur, & exsiccatur ignis vehementiâ. Cùm enim destituatur innatum calidum humore suo radicali, necesse est partem affectam interire. Est & tertia causa, nempe quod tum empyreuma, tum etiam corrugatio cutis summum accendat dolorem, ac proinde humorum affluxum excitet, quibus in parte affectâ incalescentibus, & inflammationem concipientibus, exiccatur humor radicalis, ipsumque innatum calidum suffocatur.

*Qua ratione
ustiones
causa sint
Gangræna.*

1.

2.

3.

*Gangræna
gingivarum.*

*Hipp lib 1.
aphor. 6.*

*Gangræna
internarum
partium.*

Gingivarum inflammatio maximè in infantibus, in gangrænam interdum degenerat: partim propter abundantem oris illorum humiditatem; partim, quod non possint ad justam morbi necessitatem medicamenta apponi. Morbus enim magnus, vehemens, & peracutus, magna quoque requirit remedia: sed quis illa in ore adhibere ausus? Accedit & alia difficultas, nimirum, quod magnâ illâ abundantia salivæ medicamenta protinus abluantur. Hujusmodi Gangrænas non solum in Scorbuto, verum etiam aliis oris affectibus, & præsertim inflammationibus gingivarum, laborantibus me vidisse memini. Inflammationes quoque internæ non raro desinunt in Gangrænam & Sphacelum: cujusmodi vidimus in ipsis etiam cerebri membranis,

nis, ut patet ex sequenti historia. Fusis apud Delphinates Helvetiis Anno 1587. quendam ex eo numero curavi robustum juvenem bono habitu, at capite fauciatum hunc in in modum. Ensis Helvetici ictu secta illi fuerat pars ossis parietalis, circiter palmam lata: hæc autem cuti musculo-
 sæ adhæserat, suoque loco erat reddita: quin & sanguinis, & pilorum interventu concreverat veluti crusta, quæ totam illam partem contegens, impediens, quo minùs ulla materia sex diebus totis ab accepto vulnere promanaret. Porro abrasis crinibus apertoque vulnere, inventa est inter partem ossis separati, & duram matrem plurima materies graveolens, simul & ossium tenuia aliquot fragmenta, prætereaque, quòd majus est, vermes grandiusculi quatuor aut quinque. Insuper & dura mater denigrata, & infecta erat putredine, tam diu insidente. Ager nihilominus convaleuit Clarissimi JANI ANTONII SARAZENI M. D. Consilio, & JOH. GRIFFONII Chirurgi longè peritissimi operâ atque industriâ: quibus & ego interfui. Uxor Judicis Oberradensis ad Coloniam 24. annis scirrhus hepatis laborans, tam multa subinde adhibuit emollientia, ut tandem inflammatione, deinde etiam abscessu maximo in hepate facto, abdominis muscoli & cutis labem, ac demùm etiam exulcerationem senserint. Adhibitus in consilium cum Domino ARNOLDO MANLIO Medicæ facultatis in Coloniensi Academia Professore primario, deprehendi maximum tumorem in hepatis regione, paulò ante ruptum, quàm advenissemus, cum tanto foetore, ut nihil supra. Inibi excitatum est ulcus ingens, ex quo plurima materies sanguinolenta, subtilis & graveolentissima, simulque plures omenti particulæ, ut & hepatis loborum, planè Sideratæ: unde paucis post diebus obiit. Ex quibus perspicuum fit, scirrhusis tumoribus emollientia non esse adhibenda, quemadmodum *Galenus* de simpl. Medic. facultat. lib. 5.

Memorabilis historia de vulnere capitis.

Gangræna in hepate.

cap. i. rectè monuit. Nec solùm scirrhusi tumores internarum, verùm etiam externarum partium ex usu emollientium exasperantur, & in canculos convertuntur, ut in meis Observationibus variis exemplis demonstratur.

*Gangræna
ex urina
suppressio-
no.*

Filio meo septenni accidit magna ex cerebro defluxio in ureteres: unde urinæ obstructio tanta, ut ne guttula quidem permeare posset, & quantumvis ritè variis adhibitis remediis, sextâ die obiit. Inciso apertoque abdomine coram Clarissimo JOH. SLOTANO M. D. inventi sunt renes cum vicinis partibus inflammati, & Gangrænâ correpti. Cæterùm cum hîc de inflammatione renum sermo sit, sequentem casum exoticum, qui mihi à Clarissimo Domino D. BARTHOLOMÆO MERCKLINO Medico Palatino & Laugingano lōgè celeberrimo, & amico meo singulari studio observando per epistolam communicatus fuit, in gratiam Studiosorum rerum rararum hîc inferere visum est.

*Renum frusta
cum urina
excreta.*

Renum, inquit, frusta, pollicis magnitudine, per virgam maximo tormento & dolore excreta vidi in Archimagiro Dillingano, Seitz dicto, Anno 1593. tandem tamen 14. Julii mortuo. Testes oculati sunt hæredes, inprimis Cheirurgus peritissimus Dn. *Michaël Berchtoldus* Dillinganus, qui perpetuò ipsi adstitit. Hactenus Mercklinus.

*Gangræna
intestinalis.*

Nobilis quidam sexagenarius Dysentericus, cùm quinta die morbi vitam cum morte commutasset, & venter ipsus à DN. CLAUDIO CHAPUSIO Cheirurgo celeberrimo apertus fuisset; intestina undique Gangrænosa reperta fuere, procul dubio propter ingentem inflammationem. Historiam hanc ipsemet Dn. *Chapusius* ad me scripsit Anno 1615. die 25. Februarii.

*Gangræna
ex Iliaca
passione
orta.*

Aperiui olim corpora ex Iliaca passione defunctorum, in quibus omētum & intestina tota Sphacelo tenebantur: ex his foetor gravissimus vetuit penitiùs morbi causam. Breviter; nulli non corporis parti Gangræna potest accidere.

Biliofis

Bilioſis quoque inflammationibus, utpote Eryſipelati aliquando ſuccedit Gangræna: ſed inprimis quando frigidis adſtringentibus, & emplaſtricis medicamentis calor ille adventitiuſ intro repellitur. Hinc extincto calore nativo, & abſumpto humido radicali, emoritur pars ita affecta. Pinguia quoque & oleoſa, ut Galenus teſtatur, hîc minimè ex uſu eſſe debent, ut antea quoque monuimus.

*Gangræna
ex intempe-
rie calida
& ſicca*

Haſtenus de Gangræna ex intemperie calidâ: nunc de iis, quæ ex altera activa intemperie, nempe frigidâ oriuntur agēdū. Talis ea eſt, qualis quâ ſæpè extremæ partes corripuntur, dū ſummâ vi frigoris humor radicalis & ſpiritus adeò frigefcunt, ut cogantur, atque concreſcant, quomodo pinguedo, oleum, & ipſa aqua frigore denſantur & congelantur. Humore radicali ſic indurato, calido innato ſuum deficit alimentum: adde quod externum frigus ſpiritus devios ad interiora pellit. Tum verò natura novos ſpiritus, parti affectæ ſubſidiarios mittit, qui quidem malè compoſitam partis harmoniam naſti, illicò ad ſuam originem recurrunt: atque ita pars affecta calido proprio deſtituta interit. Idem uſu venit hyeme iter facientibus per nivem, glaciem, & aquam frigidam; maximè in regionibus algidis, Alpibus inquam, Islandia, Norvegiâ, Livoniâ, & cæteris Septentrionalibus, quippe iis in locis frequens, ut *Olaus Magnus* & alii teſtantur, hyeme mortuorum ex frigore occuſus. Plurimis extrema concidunt aurium, narium & digitorum.

*Gangræna
ex frigore*

*Jul. C. Scalliger loco
antea citato.*

Hîc meminime anno 1588. menſe Decembri cum clarifſimo, & longè celeberrimo Viro DN. JANO ANTONIO SARACENO Medico Regio curare Comitem Manſfeldium, cui Gangræna ex frigore utrumque pedem invaſerat; unde & digiti aliquot perierunt: attamen brevi perſanatus eſt. Curabam quoque tum temporis ſupra quinquaginta Equites & milites Germanos, hoc ipſo morbo ex ea-

Obſervatio.

dem causâ contracto laborantes: ex quibus complures re-
stituti, nec tamen sine tibiârum aut pedum, manuumve
detrimento. Eo tempore (proh dolor!) dissipatas magnas
illas Germanorum nostrorum in Gallia copias, hostis in
Sabaudiam usque ita persequēbatur, ut plerique miseri na-
tatis annibus, aliisque locis nivosis superatis, vitam fugâ
redimere cogerentur. Eadem ex causa paulò post obie-
runt plurimi Lipothymia, Syncope ac sudoribus frigidissi-
mis; alii verò Gangræna & Sphacelo correpti. Hos inte-
rim boni Genevenses (quod commemorare juvat) beni-
gnè & Christianè amplexi sunt, nonnullos Xenodochio
suo, alios privatis ædibus excipientes, iisque liberaliter
Medicos & Chirurgos suos adhibentes, ac inter cæteros
præstantissimos viros JANUM ANTONIUM SARACENUM
M. D. ET JOHANNEM GRIFFONIUM Chirurgum lon-
gè præstantissimum: Sed & plerisque sanitati restitutis, &
in patriam remigrantibus suppeditavêre tum pecuniam,
tum etiam vestimēta, quoniam spoliati nudatiq; venerant.

Medicamenta Narcotica, velut Opium, Cicuta, Hyo-
sciamus, Mandragora, temerè inflammationibus adhibi-
ta, videntur cogere humorem radicalem, ipsumque adeò
innatum calidum extinguere, quod & ipsius aquæ frigore
usu venire observavi. Siquidem Anno 1591. sub Canicu-
la Hildenæ in patria puella, Sophia nomine, laborans feбри
continuâ, eâque ardentissimâ, dum die Critico sudore &
calore summo æstuat, deducitur ab imperita quadam foe-
mina è lecto ad puteum: hinc haustâ situlâ frigidissimâ
(qualis est ferè puteorum id temporis) immersis que mani-
bus ad frigus captandum, statim exortus est dolor, quâ-
cunque aqua attigerat, cum tumore, cui paulatim succes-
sit livor. Propinqui neglectis remediis initio salutaribus,
post octavum demùm diem, me consuluere: tum depre-
hendi dextram puellæ ad carpum usq; vesicis lividis extu-
berantem

*observa-
tio.*

berantem, extrema digitorum arida, & ferè syderata: adhibitis tamen scarificationibus aliisque idoneis remediis tantum effeci, Deo sic favente, ut tota propemodum manus conservata fuerit, exceptâ primâ digitorum articulatione. Altera verò manus initio quidem tumore doloreq; affecta fuerat, sed postmodum omnē malignitatē in dextram quasi deposuerat. Vixit puella usq; ad annum 1607. mensem Augustū: obiit peste Hildene apud Rever. Virum Dn. Joh. Klée Sleidanum, ejus loci verbi divini Ministrū fidelissimum, cujus per annum integrum fuerat ancilla. Is mihi affirmavit, illam omnia opificia rusticana quàm optimè & absque impedimento peragere, imò & nere potuisse.

Et si qualitas humida patiens potius est, quàm agens: tamen (ut suprà cap. 3. attigi) spiritus insiti humorque radicalis, & cum his innatum calidum, possunt ab ea suffocari. Itaque quoties pars aliqua corporis, ac potissimum tibiæ, & pudenda insigni aliqua intemperie frigidâ & humidâ eaq; que diuturnâ, conflictantur, facillè possunt Gangrænâ & Sphacelo prehendi. Verùm hæc Gangrænæ species vix aliis accidit, quàm qui diutius morbo aliquo laboraverint, velut hydrope aut alio quopiam gravissimo partium internarum affectu. Neque verò existimandum, solam per se id genus intemperiem partem extimam occupantem inibi Gangrænâ efficere: at præcipua causa innati calidi, spirituum item & alimenti penuriæ adscribenda. Ista enim morbi diuturnitate, & acerbitate plurimùm imminuuntur, maximè in partibus intimis, & organicis; adeo ut partes remotas iis tandem destitutas necesse sit interire, ut sæpius hydropicis accidisse memini; præcipuè si adfuerit scirrhus tumor in hepate. *Is enim, ut rectè docet VALLERIO- LA, Vasa de lationis sanguinis occludit, ita ut sanguis bonus ad partes inferiores deferri minimè possit. Unde fit tandem, ut insigniter refrigerata a parte Gangræna enascatur.*

*Gangræna
ex intem-
perie humi-
da.*

*Gangræna
quomodo
ex scirrho
hepatis ac-
cidat.*

*Franciscus
Valleriola
lib. 3. ob-
serv. 10.*

*Gangræna
pudendo-
rum.*

Sic & pudenda cùm sint vicina hepatis emunctoriis, prætereâque suapte natura, rara & mollia, facîle imbuuntur humoribus serosis, quibus redundantibus suffocatur innatum calidum, haud secùs, ut exigua flamma aquâ copiosâ injectâ facîle restinguitur. Quod si quis imperitus admoverit Emplastrica, uti fit interdum, tantò citius accidit ipsa suffocatio.

*Gangræna
gingiva-
rum.*

Ex eadem causa Gangræna in ore infantium oritur, quotiescunque humor serosus ex capite copiosè extillat, & gingivæ palatumque occupat, uti accidit iis, qui cerebrum præter modum humidum habent, aut hydrocephalo tenentur.

*Gangræna
ex intem-
perie sicca.*

Et si sicca difficilè corrumpuntur, est tamen Gangræna species, quæ non nisi ad intemperiem siccam revocari potest: & nihil est aliud, quàm absumptio humoris radicalis atque exsiccatio & quasi marcor venarum & arteriarum, ex eo contingens, quod nullum accipiant à partibus organicis sanguinem: hinc enim fit, ut cùm innatum calidum, & spiritus insiti non alantur & foveantur amplius sanguine naturali & vitali, necesse sit partem sensim emori, quomodo lucerna oleo, aut ignis ligno deficiente restinguitur. Hæc Gangræna solis corporis extremis partibus videtur accidere, præsertim digitis, tibiis, & pedibus eorum, qui morborum vi extenuantur, & contabescunt; verbi gratiâ, febrium tam acutarum, quàm diuturnarum, atrophiciæ, phthiseos, & similium internorum affectuum. Idem senio, aut longâ diuturna que fame confectis evenit. Nam & his partes intimæ, & organicæ cùm extremis sufficientem sanguinem & spiritus suppeditare nequeant, non vasa modò, sed & ipsas integras partes exiccare necessum est. Sed & partibus destitutis humore radicali innatoque calido, sensim accenditur calor præter naturam, qui quidem eas corrumpit & putrefacit.

Majorum item articulationum, puta scapularum aut coxendicum luxationibus (sive à causa externa & violenta, sive ratione affluxus humorum & viscosorum humorum fuerint) malè restitutis, sequitur atrophia, & macies brachii, aut tibiæ: cum quia mucoris copia frigiditate sua obstructionem parit, atque adeò impedit, ne nutrimentum illuc deferatur, tum etiam, quòd caput ossis suo loco motum comprimat ipsa vasa, prohibeatque, quò minùs sanguis & spiritus ad partes subjectas deferantur, unde atrophia. Quod si hujusmodi ægri ad senilem ætatem pervenerint, aut longiori morbo conflitentur, tandem fere in Gangrænâ discrimen incurrunt. Idem accidit obstructâ venâ cavâ, ut ante aliquot annos observavi. Quidam alioqui bono temperamento præditus, & ætate integra, incidit in Gangrænâ utriusque tibiæ, latente causâ, nisi quod antea tibiæ & pedes assiduè frigebant, ingravescebant, & quasi stupore tenebantur. Ut ut sit, illi supervenit Gangræna, nulla præcedente feбри, aut causâ externâ: ita paulò post obiit, oborto ad usque genua Sphacelo. Aperto cadavere, invenimus tumorem scirrhusum circa venam cavam descendentem, nempe intra renes, ubi hæc vena ad utramque tibiâ bifurcatur. Scirrhus in magnitudinem auctus, ita constrinxerat venam cavam, & arteriam, descendentes, ut nullus sanguis ad crura nutrienda & vivificanda permeare posset. Hæ igitur duæ posteriores Gangrænæ species possunt quoque ad spirituum interceptionem, seu causam referri. Brevitati studens taceo cætera similis Gangrænæ exempla, quæ habeo. Ex superioribus autem omnibus colligo omnem intemperiem posse esse causam Gangrænæ: nec ita tamen, ut omnis intemperies necessario in Gangrænâ degeneret, sed ea tantum, quæ & vehemens est, & diuturna, aut contra artis præcepta tractatur.

*Gangrænâ
Luxatio-
num.*

*Hipp. lib 6.
Aph. 60.*

Observat.

CAPUT V.

*Secunda particularis causa Gangrænæ, nempe
alteratio vehemens ex qualitate
occulta.*

*Gal. de in-
quali in-
temperie.*

*Prediction.
lib. 1. Gal.
com. 1. pra-
diction.
Hipp.*

SUPRÀ de Gangrænis, quæ oriuntur ex qualitate manifesta, hoc est, ex intemperie aut calida, aut frigida, aut humida, aut sicca: sub quibus etiam compositas completimur; quando rarò sola & simplex intemperies occurrit, ut annotat *Galenus*. Nunc tradenda est altera causa, qualitas videlicet occulta, ideò sic dicta, quod non agat in corpore calefactione, refrigeratione, humectatione, aut exsiccatione manifesta, quemadmodum superiores intemperies, sed modo quodam occulto, & mentibus nostris impervestigabili, subito corrumpat corporum substantiam, ut fit in Gangrænis compluribus. Unde intelligimus, quàm sapienter *Hippocrates* divinum quiddam inesse morbis pluribus dixerit. Quamvis autem in Gangrænâ medicamentis septicis, aut à morsu ictive venenato, potest plerumque notari causa aliqua manifesta, nempe intemperies: est tamen præterea quiddam aliud peculiare, & supra naturam, ac mentes humanas, quod vel mediocriter in Chirurgia exercitatis licet animadvertere: Quibus optimè cognitum est, quàm sævissima symptomata ex minima portione Arsenici, aut Mercurii sublimati, vix granum hordei ad æquante, ulceri alicui in crure, pedibus, manibus, aut digitis imposita, non rarò suboriri, omnesque partes corporis, in primis principes, commovere atque alterare soleant. Ita enim partes nobiles petit, ut in cerebro delirium, in corde lipothymiam excitet: calefactâ deinde à venenosa ipsius qualitate

litate malsâ sanguinis, intemperies calida in toto corpore & febris, quin etiam nausea & cibi fastidium, eructationes, aliaque symptomata suboriuntur, ut *capite* 13. fusiùs declarabimus.

Porro materia hujusmodi malignitate comitata, aut corpori innascitur, aut extrinsecus advenit, ex morfu actûve virulenti animalis, aut ex adhibitis septicis. Ingenita causa dici potest, verbi gratiâ, cum grumus aliquis sanguinis extraventus, aut alia quævis materia corruptione tantâ venenositatem, & malignitatē adsciscit; ut postea, si naturæ vires tulerint, in extremitates excussa, & translata, ibi suffocet innatum calidum, adeoque brevi partes eas perdat, atque corrumpat. Tale quid observavi in rustica puella, ad Dūsseldorpiam. Huic enim peste antea conflictatæ, cum per sanata videretur ab omnibus luis symptomatibus, puta bubonibus, carbunculis, febri, &c. subito tantus exortus est dolor in utriusque pedis digitis, ut syderati fuerint illic; adeoque ad ultimam usq; articulationem amputandi fuerint. Quo factò, & adhibitis remediis, tandem convaleuit. Verisimile, reliquam illi fuisse à pestilentia materiam quampiam malignam, quam velut per crisi in natura in extremitates excusserit.

Idem vidimus in morbis minùs malignis, ut in Variolis, naturâ criticè exonerante materiam penitus malignam in extremitates & articulos: unde & ipsa ossa cariola evaserant. Hujus rei exemplum singulare videre licet Observ. mearum Chirurgicarum 80. Centuriæ primæ. Vidi in sævissima pestilentia, quæ Novissiam Germaniæ, & quidem Archiepiscopatus Colonienfis Oppidum infestavit, aliquot Anthraces, qui, si quam partem carnosam invaserant, uti clunes, femora, scapulas, mammas muliebres, ejus bonam partem intra horas 24. ita stupefacerent primùm, ac deinde etiam planè corrumpèrent, ut tandem pars tota excide-

Materia venenata aut in corpore innascitur, aut extrinsecus illi accedit. Job. Fernel. de abdit. rer. caus. lib. 1. c. 15. Observat. de Gangr. ex qualitate occulta.

Observat. de peste gravissima Novissiensis.

excideret. Age, quis valeat tantæ malignitatis causam reddere? Et verò omnes pestilentes carbunculi, quoniam momento partis, quam occupant, nativum calorem extinguunt, malignitatem abditam & occultam, quæ totâ substantiâ agit, in sese continent.

Nonnunquam in fine morbi alicujus acuti materia quedam venenosa & maligna ad pedem descendit, ibique calorem innatum extinguit, harmoniam partis destruit, & Gangrænam inducit, cujus rei exemplum mihi communicavit Clarissimus & doctissimus Vir Dn. JANUS de BURGO Medicus celeberrimus, uti lector videre poterit *Observat. 3. cent. 3.*

Observat. Anno 1587. Nobili cuidam Orbati Helvetiorum Dn. JOHANNI TOMACETO, Viro Genere & Virtute, in primis verò pietate verè Nobili, & mihi familiari, idem accidisse memini. Is enim, cum ex febre continua & acuta curatus esset, & paulatim vires suas recolligeret, post duos menses dolore acutissimo in ipsa planta pedis sinistri correptus fuit, cui mox inflammatio, Gangræna, & Sphacelus sequebantur. Dn. JACOBO AUBERTO, & Dn. ABRAH. MARELLO apud Lausannenses Medicinæ Doctoribus longè celeberrimis in consilium adhibitis, & ad poplitem amputato crure brevi convaluit, & ad hunc usque annum 1616. optima valetudine fruitur. Ex ligno autem grallam in formam cruris tam elegantem effingi atque fabricari curavit, ut ab altero crure vix discerni possit, tibialibus enim & calicis grallam illam quoque induit, imò & ocreis quando equum conscendere animus est.

Gangræna post dysenteriam.

Gangræna ex morfu animalium venenatorum.

Ambr. Par. lib. 21. c. 22.

Post Dysenteriam puero cuidam idem accidisse lector in 4. Centuria Observationum nostrarum videre poterit.

Ad hanc quoque causam revocanda Gangræna ex morfu & ictu bestiarum venenatarum. Quamquam enim quarundam venenum est calidum, puta viperæ & pastinacæ

nacæ Marinæ, quippe quod calidam intemperiem istæ parti imprimat: aliarum verò frigidum, proindeque sanguinem in venis congelans, uti Scorpii & Aspidis venenum, habent tamen particularem quandam & occultam vimputrefaciendorum humorum, & inficiendorum spirituum. Idem constat ex rabidi canis morfu.

Gal. de loc. affect. lib. 5. cap. 5. Paul. Ægin. lib. 5. cap. 15.

Equi & leonis morsus nonnullis venenatus creditur, ob gravissima, quæ ciet, symptomata: sed dixerim potius has belluas ceu longè robustissimas, visua contundere, & conterere musculos, venas ac nervos, imò & ipsa ossa interdum, unde acutissimus dolor & inflammatio, ac tandem Gangræna & Sphacelus, ex vehemētissima (uti credo) contusione, non quod venenum ullum latere comperiatur. Si enim morsus horum animalium per se venenosi essent, tum parva vulnera non minùs ac magna essent periculosa, quemadmodum in morfu canis rabidi fieri videmus; ubi minimum quidem vulnus, si neglectum fuerit, mortem infert. Contra verò in prædictorum animalium moribus, vulnera ingentia, præcipuè ubi ossa simul sunt fracta, tantummodò periculosa, exitiosaque esse, & aliquando in Gangrænam degenerare, experientia testatur: idque præcipuè si fracturæ nimis arctè ligatæ fuerint, ut sequens historia fidem facit. Cuidam in Belgio brachium ab Equo morsum fuit, cum maxima contusione, & ossium fractione. Fracturâ à barbitonfore repositâ & arctè nimis ligatâ, post paucos dies brachium inflammatione & Gangræna correptum fuit, ut in nostris observationibus fusiùs declaravimus.

Observas.

Vide Observ. vat. 86. Cent. 2.

Luporū morsus venenatos tradit *Carolus Stephanus* in venatione luporum, quæ quæ momorderint animalia ægrè sanentur, ac sæpè numero de morsæ partes computrescant. Hanc opinionem etsi aliàs in dubium vocaverim, rationi tamen consentaneam esse, & morsus hujus feræ aliquid ve-

H nenosi

nenosi vulneri inprimere, ac post se relinquere, ante annos aliquot experientia me edocuit, quemadmodum in quarta Centuria observationum mearum (exempl.) quodam memorabili demonstabo.

*Andr Vesal. In-
stit. Chir-
urg lib. 5.
cap. 12.
Gabriel
Fallop. de
tumorib.
cap. 26.
Joan de Vi-
go lib. 2.
cap. 16.
Nota, de
malignita-
te Arsenici.*

Deinde septica inprimis, Arsenicum, Sandaracha, Asiae petrae flos, aqua fortis, ol. vitrioli, & hujusmodi temerè admota locis calidis & humidis, verbi gratiâ ori, emunctoriis, pudendis, & infantium carni molliculae, foeminarum itidem, & eorum, qui in otio degunt, aut sedentariam vitam agunt, creant interdum Gangrænam & Sphacelum. His enim occulta vis ex tota sui substantia liquandae & putrefaciendae carnis, cujus vapor dum ad partes principes fertur, spiritus inficit. Memini, ut antea quoque monui, cum vix granum Arsenici quantumvis aliorum mistione correctum, applicatum esset ulceri tibiae, subinde accidisse deliquia, Syncopen, febrim, delirium, & inquietem, ex quibus symptomatis facile erat conjicere tres partes corporis primarias, cerebrum, cor & jecur labem aliquam sensisse, transmissâ nimirum Pharmaci malignitate per arterias, venas & nervos. Sic mihi retulit Clarissimus Dn. JANUS ANTONIUS SARAZENUS Medicus Regius Genevæ intra paucos dies sublatum robustissimum Helvetium, cui, cum tumore cancroso ad carpum laboraret, Chirurgus quidam alioqui doctus, & in arte sua versatus, pulverem ad cancerum, qui recipiebat Arsenici tantillum, quoque aliàs erat feliciter usus, adhibuerat. Liquefactâ enim, & putrefactâ carne vi arsenici, venenum simul & vapores putridi & maligni à carne liquata & putrida per arteriam, quæ in carpo est, ad cor ascendere facile potuerunt. Monitos etenim velim Chirurgos, ne hujusmodi medicamentis septicis & venenosis, nisi summa cum prudentia, & moderatione utantur.

*Observat.
singularis
de maligni-
tate Arse-
nici.*

CAPUT VI.

*Tertia & ultima causa particularis Gangrænæ,
nimirum interceptio spirituum.*

Tertia & ultima causa particularis Gangrænæ est interceptio spirituum, sanguinis, & alimenti, quoties videlicet arteriæ ac venæ quacunque ex causa obstruuntur, ita quidem, ut spiritus illi & sanguis nequeant permeare, fervendo partium humori radicali, & innato calido; unde necesse sit eas interire. Tale quid nimium frequenter accidit, dum Empirici, & cæteri improvidi homines, arctius luxatos artus ossæ fracta constringunt. Sic enim dupliciter peccant: Primò, quia majore copia, quàm par sit, sanguis & reliqui humores ad locum affectum attrahuntur, quemadmodum videre licet in venarum sectione: nisi enim arcta atque stricta ligatura injecta fuerit, sanguis vix adfluet & fluëtque. Secundò constringuntur vasa, puto venæ & arteriæ in primis, per istam ligaturâ, hinc fit, quòd nihil humoris aut sanguinis in partem affectâ influere aut effluere possit. Necesse itaq; est, ut sanguis, sive extravenatus, sive quovis alio modo corruptus, aut alteratus fuerit, in parte affectâ inclusus atq; incarceratus, remanere cogatur. Ideò Hippocrates aliq; veteres non solum vetant in his curationibus tã arctis vinculis, fasciisve constringere partem affectâ, sed & ferulas ante septimum aut undecimum diem apponere. Hoc tempore enim dislocationes & fracturæ ossium, affluxu humorum, dolore, inflammatione, aliisque symptomatibus in primis sunt obnoxia.

Error Empiricorum notatur.

Ferula quando in fracturis sint applicanda.

*Hipp. lib. de fractur.
Gal meth. med lib. 6.
Paulus Ægin. lib. 6. cap. 100.*

Prohibetur quoq; spirituum & alimenti ad partem quampiam læsam transitus, quoties luxata pars superior perpe-

ram restituta est. Tumenim os, quod ex sua sede naturali excidit, vasa veluti venas & arterias comprimit, impeditque, quò minus spiritus vitalis, sanguis item pro nutritione permeare possint, sequiturque atrophìa, extenuatio, ac sæpissimè Gangrænà, atque mortificatio. Idem accidit quotiescunque scirrhusi tumores circa vasa magna indure-
Hipp. lib. 6. aphor. 60. Gab. Fallop. de tumorib. cap. 26.

scunt, eaque vasa constringunt. Multò verò facilius pars aliqua Gangrænà atque Sphacelo corripitur, si vas aliquod insigne, veluti arteria, aut vena, per transversum abscissum fuerit.

Gangrænà ex immoderato usu defructu.

Immoderato quoque usu adstringentium, quæ practicis Defensiva dicuntur, interdum adeò constringuntur vasa, ut inhibeantur, arceanturque spiritus & alimentum; refrigeranturque simul & semel insiti parti affectæ spiritus, ut elanguida tandem fiat, & sæpè occupetur Gangrænà & Sphacelo.

Gangrænà ex interceptione spirituum animalium. lib. 4. fen. 3. tract. 1 c. 15.

Ex interceptione spirituum animalium, *Avicenna* Gangrænà oriri statuit. Hunc sequuti neotericorum nonnulli Gangrænà paralyticorum ex interceptione spiritus animalis provenire arbitrantur. Verùm Gangrænà hanc ex interceptione spiritus animalis simpliciter non fieri in ipsis paralyticis apparet, quos indies videmus paralyti corripì, ac per multos annos laborare, Gangrænà tamen inde non sublequi. Gangrænà enim & Sphacelum ex alimentum, & spirituum vitalium penuria, interceptione, corruptione, suffocatione, &c. fieri, luce meridianà clarius est: At alimentum hoc, & spiritus vitalis, à corde & hepate per arterias & venas, non autem à cerebro per nervos partibus influit. Potest itaque pars aliqua corporis vivere, & calore suo naturali prædita esse, interim tamen sensu, & motu, aut utroq; carere; quemadmodum in paralyti fieri cernimus. Quomodo autem in paralyticis fiant Gangrænà & Sphacelus, ex sequenti observatione facile colligere licet: quæ etsi

in Observationibus nostris commemorata fuit ; non erit tamen contra scopum, si eam hîc summam recensuero.

Jurgen von Bonsuel vir robustus, altitudine sedecim pedum in terram cadens, paralyti ab umbilico ad pedes ipso momento correptus fuit. Ego tertio die morbi vocatus, invenio ipsum maximis doloribus ventris affectum, quod à principio morbi neque urinam neque alvum exonerasset. Exhibitis suppositoriis & clisteribus urinam reddidit, & alvum exoneravit, dolor cessavit, sed urina guttatim exstillavit, nec excrementa retinere potuit. Ego ex consilio D. COSMI SLO TANI Illustrissimi Clvensium, Juliacen-siû, Montensium, &c. Principis Archichirurgi illam, quam potui, diligentiam adhibui: nihilominus tandem Gangræna nates invasit, quas necesse fuit dissecari, ita ut 25. die à morbo contracto è vita discesserit. Causam autem hujus Gangrænæ non paralytin, sed decubitus, & exstillationem urinæ fuisse, rationi consentaneum est. Urina enim, quæ guttatim effluebat, & quæ propter decubitus in dorsum excalefacta & acris reddita fuit, cutem exulceravit, hinc secuta est inflammatio, atque affluxus humorum. At quia corpus à lumbis usque ad pedes, suo spiritu animali, ac proinde facultate sentiendi destitutum erat, redditum fuit grave & immobile, hinc propter decubitus in dorsum, & molem corporis, nates continuò compressæ, excalefactæ & ab urina & excrementis humectatæ fuerunt, inde Gangræna & Sphacelus; quod mirum nemini videri debet. Vidimus enim sæpissimè in diuturnis morbis, coccygem non solum ulcerari, verùm etiam Gangrænâ corripì, ut *Observatione 3. centur. 1.* fusiùs, atque exemplo declaravimus.

In Enterocèle sive hernia intestinorum fit quoque Gangræna, interceptis spiritibus & nutrimento, cùm intestini pars aliquantis per intra scrotum continetur, quæ flatuum

*Gangræna
ex hernia
intestina-
rum.*

Observat

& excrementorum copia plurimum distenditur, in ipsis autem rupti peritonæi relaxati angustiis ita arctè compri-
mitur, ut spiritus & alimentum intercludantur; sic enim
necesse locum Gangrænâ & Sphacelo prehendi, quemad-
modum sæpissimè mihi videre contigit, præcipuè in Nobili
matrona MARGARITA de GLERESSE, quæ septendecim
annorum spatio insigni hernia laboraverat, Anno 1597. ve-
rò torminibus maximis correpta, intestinum in abdominis
relaxationem cum doloribus maximis, inflammatione, fe-
bre aliisque gravissimis symptomatibus impulsus est. Ego
tandem vocatus, inveni dextrum inguen Gangræna affe-
ctum: adhibitis tamen remediis convenientibus, caro pu-
trida, & callositas rupturæ exciderunt. Excrementa quo-
que intestinorum per ulcus excernebantur circiter men-
ses duos; ægra tamen divino favore, mirantibus adstanti-
bus, tum ab ulcere, tum etiam à rupturâ optimè sanata fuit,
nullâ relictâ fistulâ, ut *Observat. 55. cent. 1.* declaravimus. Re-
censuimus & alia exempla *Observat. 72. ejusdem centur.* quæ
lectoribi videre poterit.

Corripit & talum Gangræna, qualem nuper observavi-
mus in Ornatissimo viro Dn. *Heinrico Balbani*. Quoties e-
nim propter fracturam, vulnus, ulcusque tibiæ pes diutius
erectus insistit talo, inde talus contunditur & comprimi-
tur, atque ex ista contusione & compressione, tandem ori-
tur primò inflammatio, dolor, & affluxus humorum; se-
cundò comprimuntur ex ista situatione tibiæ, venæ atque
arteriæ, quæ ipsum crus & tibiæ pulpam decurrunt, ita ut
spiritus & sanguis nequeant liberè ad talum penetrare.
Huc quoque facit assidua tibiæ extensio, per quam disten-
sis etiam vasis innatum calidum, & sanguis nequeunt de-
scendere in partem affectam, unde tandem ea frigescit &
interit. Eâ porrò distensione vasorum posse frigescere par-
tem affectam, ex eo intelligitur, quod equitando per frigi-
dam

*Nota de ex-
tensione ti-
biarum
fracturam.*

dam tempestatem, si pedes diutius intra fulcra pedum equestria contineantur, frigent impensissimè: sin extra fulcra propendeant, per se ocyus incalescunt. Sanguis enim & calor natus patentibus ipsis vasis, illicò ad pedes recurrunt. Videat itaque Chirurgus ne tibiae contractas aut vulneratas diutius talo insistere permittat; sed nunc in hæc nunc in illam partem disponat.

CAPUT VII.

Signa Gangræna ex intemperie.

Verissima est sententia ab *Hippocrate* prolata: Medicus si quidem suffecerit ad cognoscendum, sufficiet etiam ad sanandum. Tanta enim cognitionis morbi est necessitas, ut sine ea methodica curatio institui non possit. Si enim prima curandi indicatio à morbi natura sumenda, Medicus ut morbi notitiam habeat, necessariò sequitur: id quod passim *Galenus* in libris meth. med. aliisque in locis fusiùs demonstrat. Quicumque verò Medici aut Chirurgi in hæc parte Medicinæ non satis sunt edocti, atque exercitati, multos gravissimosque circa ægros committunt errores, ut in observationibus nostris de quibusdam Chirurgis, qui tumorem cancrum à Phlegmate, & cicatricem ad pupillam cum ungula non distinguebant, aut potiùs inter se non cognoscebant, annotavimus. Sic accidit *D. Elia Banqueto*, Paterniacensi senatori, is inflammatione hepatis cum maximis doloribus & torminibus ventris correptus incidit in manus pharmacopolæ, qui eum colicâ laborare arbitrabatur, quapropter fursures avenamque in sartagine calefactam, & in sacculum projectam loco dolenti applicuit: hinc dolores, febris, vigiliæ, aliaque symptomata ad eò aucta

Hipp. lib. de arte.

Meth. med. lib. 2. & 3. de locis affect. lib. 2.

Observat.

Observatio de inflammatione hepatis.

Et sunt, ut de vita periclitaretur. Quibus verò remediis Dei singulari beneficio sanatus sit, lector *ex 2. centur. observat. 48. Chirurgic.* videre poterit. Recensere hasce historias breviter visum est, ut iis tyrones ad studium Simeioticum invitarem. Ut itaque hujus tam magni tamque gravissimi morbi Chirurgus pleniorē notitiā habeat, signa ordine recensēbimus & quidem à Gangræna ex intemperie calida, ut quæ omnium est frequentissima, incipiemus.

Signa Gangrænae ex inflammatione.
Hipp. lib. de fracturis.
Gal. lib. de tumorib.
præter nat.

Signa autem Gangrænae ex inflammatione sive intemperie calida sunt hæc: dolor pulsans qui præcessit cum inflammatione, multo remissior est; mutaturque rubicundus inflammationis color in pallidum, fuscum, & livescens. Exoriuntur & pustulæ grandiores plenæ ichore, loturæ carniū simili. Hæc autem omnia contingunt, quod locus affectus tendat ad mortificationem, sanguisque & calor partim recurrant ad centrum & originem suam, cor & jecur, partim corrumpantur. Inde enim pallor in parte affecta, remittiturque dolor pulsatilis, qui ante extitit, ex elevatis propter conflictum innati calidi cum calido præter naturam vaporibus humorum putrescere incipientium. Nisi verò superetur presenti remedio morbus, revocato innato calido ad partē affectam, & expulso eo calore, qui est præter naturā, evacuatisq; simul & semel humoribus jam corruptis, tum quoq; desinit arteriarū pulsus, quia spiritus nō transmittitur, aut si trās mittitur, invenit partē tam malè affectā, ut ab ea recipi nequeat. Sic deficiente spiritu vitali, pars oppletur excrementis & humoribus, unde ea mollescit, & relaxatur, atq; adeò si comprimās, remanet impressum vestigium, ceu à compresso cedemate; Quod tamen vestigium difficulter, & non nisi tractu temporis propter spiritū & caloris, nativi penuriam in altum elevatur. Denique sensus nervorum minuitur, ut tandem secari, vellicari & uri possit locus absque ægroti sensu, aut perceptione

ne distincta. Hujusmodi res accidit Nobili sceminae Coloniensi, cujus tibiæ Gangrænâ affectæ tria aut quatuor cauteria actualia applicui coram Clarissimis Medicinæ Doctoribus D. D. HEINRICO BOTTERO Illustrissimi Principis Juliacensis, Clevensis, Montensis, &c. & Illustr. Landgravii Medico, & D. D. JOH. KUENIO BRIDBACHIO. Tantum verò abest, ut conquereretur de cauteriorum ustione, ut contra subinde exprobraret, à nobis applicatam nivem, glaciem aut frigidissimum quippiam; erat enim tempore hyemali. Hæc privatio sensus non Gangrænæ tantum, sed & Sphaceli, adeoque imminentis mortis signum est longè certissimum; eo quòd putredo tanta venis, arteriis & nervis concepta est, ut inde non minima portio ad partes principes deferatur. Hanc quoque ob causam febris acutissima cum syncope, dolor capitis, delirium, vomitus eructationesque, aliaque & pessima & graviora symptomata, & oriuntur & augentur.

Signa Gangrænæ ex flava bile ortæ à superioribus non multum discrepant, nisi quod in his inflatio aut tumor non æquè ac in phlegmone sit magnus. Pustulæ quoque minores sunt, sed plures in numero, ex quibus aqua, quæ effluit, multò subtilior, magisque flavescens, quàm in pustulis ex phlegmone ortis, cernitur.

Signa Gangrænæ ex flava bile.

Gangrænæ ex frigore facile est indicium. Ex frigore enim subito magnus dolor oritur pungens & mordax, ac initio rubor scintillans, eo quod cutis meatibus, frigore constrictis, calor abundè concurrat, atque in ipsa parte retinetur: at paulò post, locus ex rubeo fit lividus, & frigidissimus, frigore depellente sanguinem, & innatum calidum, adeoque refrigeratis, & dissipatis infitis spiritibus. Itaque pars privatur motu & sensu accedente horrore, sive tremore, qualis solet quartanam præcedere. Præterea ex ipso ægro scire poteris, utrùm ne nives, aut aquas frigidiores tra-

Gangrænæ ex frigore signa.

Leu Lemn. de occultis nat. mirac. lib. 4. c. 2. Ambr. Par. lib. 12. l. 24.

jecerit, ex quibus frigus contraxerit. At si tam diuturnum sit frigus, ut loci innatum calidum nequeat amplius resistere, superveniet Sphacelus, & omnimoda mortificatio. Frigidum enim ossibus, dentibus, nervis, cerebro spinali medullæ (utpote quæ sint aut ex semine, aut exiguo calore præditæ) adeoque vitæ nostræ, quæ quidem in calido humidoque temperatis consistit, adversissimum & inimicum esse nos docet Hippocrates.

Hipp lib 5.

apud 17 18

cap 20.

Signa Gangrænæ ex

qualitate

humida.

Signa Gangrænæ ex intemperie humida sunt hæc: Locus jam pridem affectus fuit ingenti tumore, aquis & humoribus serosis, ac œdematosis referto, ita ut compresso digito, relictum sit vestigium atque fovea, quæ tamen paulatim denuo in pristinam altitudinem elevata fuit. Æger præterea est debilis, macilentus, cachecticus, imò etiam plerumque hydropicus. Talis ferè Gangrænæ pudendis & tibiis accidit, nullum tamen antea dolorem magnum passus est æger. Neque enim humida intemperies dolorem gignit, nisi extensione ob ingentem humorum copiam. Attamen membro extinctioni proximo dolores acerbissimi, non secus, ac in aliis Gangrænæ speciebus, ut plurimum, supervenire solent: tum quia humores illicò ex corpore ad partem affectam confluunt, atque sensus organa, membranas scilicet, nervos & tendines distendunt; tum quia propter putredinem maximam, calor præternaturam exoritur, ex quo dolor augetur. Postremò arteriarum pulsus desinit, livescitq; locus, ac sensus paulatim imminuitur, deperditurque. Malum hoc, si faucibus, & gingivis acciderit, quemadmodum aliquoties in pueris evenisse observavi, tunc genæ antea simili tumore œdematoso affectæ fuerunt. Puer ut plurimum cachecticus est, aut hydrocephalo laborat.

Signa Gan-

grænæ ex

intemperie

sicca. 1.

Gangrænæ ex intemperie sicca, deficiente videlicet alimento, eò primùm cognoscitur, quod nullus adsit dolor, inflam-

inflammatio tumôrve ab initio, deficiente nimirum afflu-
 xu sive copia sanguinis, aliorumve humorum, inflamma-
 tioni conficiendæ paratorum. Deinde hæc Gangrænæ spe-
 cies accidit corporibus macilentis, infirmis, & extenuatis, 2.
 sive senio, sive diuturno & gravi morbo, quorum vires e-
 languidæ, alimentumque absumptum est. Tertiò, pars sta- 3.
 tim à principio refrigeratur, ac stupefit, eò quòd spiritus a-
 nimales, vitales, & nativi in ea minimè vigeant. Quartò, 4.
 hæc Gangræna extremis accidit, puta tibiis & pedum di-
 gitis plurimum, aliàs etiam manuum digitis, extremo naso
 & auriculis. Interim æger morbum vix sentit: at ubi tan-
 dem exoriuntur pustulæ, aut bullæ aquâ rufâ plenæ, qua-
 rum ima pars, si exciderit, conspicitur livida nullo aut exili
 sensu, tum acutissimi dolores, febris aliæque symptomata
 ut plurimum superveniunt, arteriarumque motus & pulsa-
 tio sistitur: ut plurimum, inquam; aliquando enim totum
 ferè crus, in hac specie Gangrænæ, quæ ex intemperie fri-
 gida & sicca, sive penuriâ alimenti, & spirituum, ortum ha-
 bet, absque dolore emortuum fuisse observavi; præcipue
 autem in Dn. JACOBO MARCUARDO, Archigramma-
 teo Moratensi, huic cum in decrepita ætate frigus mole-
 stum, & stupor in crure sinistro exortus esset; Gangræna
 secuta est. Ego cum tandem Anno 1611. 5. die Septembris
 advocatus essem, tum crus in ipsam suram usque Sphacela-
 tum, & instar carbonis nigrum, frigidum item & rigidum
 inveni: dolor tamen nullus, neque aderat, neque ab initio
 morbi ad illud usque tempus adfuerat: & vix alteratio in
 pulsu percipi potuit, uti fusiùs in 4. cent. *Observationum mea-
 rum Chirurgicarum* declarabitur.

*Observa-
 tio singula-
 ris de Gan-
 græna ex in-
 temperie
 sicca.*

HENRICUS SMETIUS Comitæ Palatini ad Rhenum,
 & Electoris Medicus ordinarius, ac longè celeberrimus,
 mihi quæ familiaris, hac de re observationem singularem
 in suis miscellaneis habet, quam hîc in gratiam lectoris ad-

*Hen Smet
miscel. lib.
10. sub tit.
an. 1567.*

scribere placuit. Wesaliæ in principatu Clevenfi, inquit, coriarii cujusdam Galli uxor, alterum pedem aridum, nigrum, absque tumore emortuum, nempe syderatum, aut sphacelatum, sine ullo motu, aut sensu aliquandiu gestaverat, absque separatione à parte sana, quam tamen multò post factam intellexi, & speciem linguæ bovillæ fumo indurata præ se tulisse.

CAPUT VIII.

*Signa secunda speciei Gangrænae, nempe
ex qualitate occulta.*

QUantum ad Gangrænas ex qualitate occulta, videat Chirurgus, ut eas diligenter, & accuratè distinguat à Gangræna ex frigore aut intemperie sicca: quia, ut dictum est, si intemperies in causa est, symptomata interna, puta febris, syncope, deliria &c. obscura erūt, nec prius sese patefacient, quam pars extima corruptionem capeſſat; At si qualitas occulta, materia videlicet maligna corpori ingenuita, quam ab intimo corpore ad extimas partes depellat natura, tum erit ingens naturæ cum morbi causa conflictus: unde etiam subito febris, alteratio, syncope, nausea, eructationes. Postea verò pars extima, in quam humor malignus atque pestiferus decubuit, primò livida, postea nigra fiet, tandemque emoriatur.

Signa Gangræna ex ictu aut morſu bestie venenata.

Sin Gangræna fuerit ex morſu, aut ictu bestie venenata, aut carbunculo pestilenti, aut septici alicujus applicatione; id per se facile & ægri, & adstantium sermone intelligi potest. Et ut paucis multa comprehendam: Si Gangrænae materies innata sit corpori, symptomata interna apparebunt primò, antequam Gangræna sese patefaciat: sin
extrin-

extrinsecus aliunde advenerit venenata materies, contra eveniet.

CAPUT IX.

Signa tertiæ & ultimæ speciei Gangrænæ, ex interceptione spirituum.

Signa Gangrænæ ex spirituum interceptione, maxime ex arctiore ligatura in fracturis & luxationib. hæc sunt: Pars prætumida est, dura & distenta, nempe quia constrictione illa plurimus sanguis, aliique humores evocantur, qui vehementes dolores faciunt, & inflammationem. Exoriuntur etiam bullæ majusculæ, ichoris plenæ, loturam carniū repræsentantes. Præterea pars affecta ingravescit, & fit immobilis, quia deficiunt spiritus: ex eadem etiam causa impressi digiti vestigium in ipsa parte remanet, ipsaque cutis à carne diduci videtur. Distenditur & nunquam pars flatibus, ita ut si contrectes, non aliter crepitet, quam vitulina caro, quam lanus suo flatu impleverit. Si pungas scalpello, exit flatus, cum humore pauco stridens, haud secus atque cum ex ferventis ollæ angusto foramine quidpiam effunditur. Hæc omnia sigillatim Coloniæ Agrippinæ observata Anno 1595. cum à me ipso, tum à clarissimo & celeberrimo viro Dn. JOHANNÉ KUENIO BREIDBACHIO Med. Doct. in famulo ornatissimi Dn. GUALTERII A PRATO, piæ memoriæ, compatris mei longè charissimi. Denique ex agro ipso etiam poterit resciri, num quod ingens vulnus acceperit, ex quo vasa, arteriæ nimirum & venæ, per transversum secta fuerint: aut num quæ luxatio malè fuerit restituta, utrumve adstringentia emplastra diu gestaverit.

CAP. X.

Signa Sphaceli.

TRibus præcedentibus capitibus signa Gangrænæ diversa notavimus, prout ex causis quoque diversis orta erat: at Sphaceli quantumvis à diversis orti causis, illa planè eadem. Nam sive ex calida, sive ex frigida, sive ex humida, sive ex sicca denique intemperie, aut ex ipsa spirituum interceptione oriantur Sphaceli, omnes sunt inter se similimi, hoc uno excepto, quod in Sphacelo ex qualitate occulta, graviora cernuntur symptomata, febris, inquam, syncope, delirium, &c. quàm ex causâ manifestâ, sive fuerit intemperies, sive interceptio spirituum.

*Sphaceli
signa.*

1.

2.

3.

4.

5.

Sphaceli autem signa sunt 1. Pars affecta multò quam ante gravior est, ita ut æger etiam vix, aut omninò nihil possit movere; idque propterea, quod spiritus, sanguis, & cum eo calor nativus & vita, non ampliùs in partem affectam influant. 2. Rubor & genuinus color depereunt, fitq; pars livida, atra, graveolens, instar cadaveris. 3. Pars antea, dum vigerat Gangræna, mollis, per Sphacelum exiccatur. 4. Cutis apprehensa & digitis in altum sublata videtur à carne deduci. 5. Sensus exquisitus & perfectus nullus ampliùs adest: ita ut facilè sit secare, ligare, urere, & quamlibet operationem moliri, citra sensum ægri. Quod si quid æger sentire videatur, id profectò non aliundè accidit, quàm ex prioris doloris phantasia, aut ex operationum, quæ fieri debent, apprehensione. Præcedentis enim doloris tanta apud ægros est efficacia, ut non solùm ante abscissionem membri, quantumvis jam planè emortui, & revera omni sensu destituti, verum etiam per multos menses, imò annos post

postabscissionem, ingentes pati dolores sibi imaginentur: cujus rei exempla lector in secunda Centuria observationum mearum videre poterit.

Quod ad motum extremorum, qui diutissimè perstat, *Ambr. Parvus lib. 12. c. 28.* prudens Chirurgus propter eum non differet amputationem. Cùm enim muscoli caput movetur, ejus cauda nempe tendo motum eum sequitur: Sic cùm moventur tibiæ muscoli, pedis in motu sequuntur digiti, quamvis fortè ante quadriduum mortui sint digiti. Prudenter igitur hac in parte ut agat Chirurgus, atque tum saluti ægri, tum existimationi suæ consulat, necesse est. Quapropter quamprimum cognoverit digitos pedum, & manuum emortuos esse, præsentibus adstantibus & familiaribus, agro tamen inscio, emortuas particulas, novaculâ undique pun gere & secare debet, ut nullam ampliùs adesse vitam, amputationemque pernecessariam esse, cuncti adstantium agnoscere possint.

Porro etsi Sphaceli signa quædam cum Gangræna sint communia, veluti color lividus, gravitas, sensus depravatio &c. ea tamen in Sphacelo, quàm in Gangræna evidentiora, & longè vehementiora visuntur.

CAPUT XI.

Prognostica Gangrænæ & Sphaceli.

Cognitâ Gangrænâ & Sphacelo, antequam Chirurgus curationem aggrediatur, prospicere debet, quis morbi futurus sit exitus, utrùmne sanabilis sit, an etiam diuturnus futurus. Omnes enim morbos sanare impossibile, teste *Hippocr.* quamvis illud optabilius foret, quàm præsagire in posterum eventura. Atque id, cùm fieri nequeat, Medicus *Hipp. prænotion. lib. 5.*

ut

*Desperati
an attingendi.*

ut utatur providentiâ necesse est. Significare itaque Chirurgum oportet ægri familiaribus, quis futurus sit morbi eventus. Quia autem malum hoc adeò grave, ut plerumque de recuperandâ valetudine, nulla amplius supersit spes, quæstio est, sint ne desperati attingendi, necne? Nonnulli ex antiquis, quibus nomen divinum retrusum, absconditumque fuit, desperatos relinquendos esse voluerunt; idque illam ob causam, ne infamentur præsidia, quæ multis aliis profuerunt, ne videatur Medicus eum occidisse, quem fors ipsa peremit. Ego verò Christianam charitatem aliud nos jubere, planeque inhumanum esse, ægrum sine artis auxilio derelinquere, assero. Quod si tamen Chirurgus adfectum planè insanabilem esse cognoverit, cavere debet, ne ea, quæ præstare non potest, promittat. Hoc enim faciunt non viri boni, artisque periti homines; sed Empirici, atque impostores, qui lucrum proprium potius, quam salutem ægrorum quærunt. De periculo itaque ac immedicabili malo admonitis amicis, atque adstantibus ægro, si illi rogent, invocato prius auxilio divino, suscipienda est curatio, & talis quidem, quæ si morbum tollere non queat, ejusdem tamen acerbitatem atque tyrannidem, quantum quidem fieri potest, refrenet, doloresque leniat, demulceatque: Idque præcipuè in eum finem, quò æger in ipsis quoque mortis angustiis DEUM Creatorem, atque JESUM CHRISTUM Salvatorem suum acclamare, peccata quin etiam sua, & anteactum vitæ suæ miserrimum statum, simul & mysteria salutis suæ, rectè perpendere, tandemque vitæ suæ finem piè imponere possit. Quis enim hominum hæc præstare poterit, quis peccata sua enumerabit, si corpus doloribus acerbissimis extorqueatur, si vigiliis, inquietudinibus, nauseis, æstu febrili, aliisque gravissimis symptomatibus, quæ dolorem veluti umbra consequuntur, vires prosteruantur, mensque simul &

*Desperati
qua de causa
minimè
relinquendi,
ostenditur 1.*

in-

intellectus invertantur? Atque hæc prima & præcipua est causa, cur desperati minimè relinquiendi. Accedit & alia causa, nimirum quòd sæpiissimè observatum sit, derelictos, & pro deploratis habitos, adhibitâ diligentia Medici, in integrum restitutos fuisse. Tertiam causam addit Amplissimus ac Doctissimus Vir, Dn. PETRUS PAVIUS Anatomicus & Botanicus longè celeberrimus, amicus meus singularis. Nam vel hoc, inquit, mortem accelerare ægro possit, à Medico ac Chirurgo se deferi si animadvertat. Sunt itaque attingendi non autem relinquiendi desperati; de eminenti tamen periculo, ut antea quoque monui, prius factâ prognosticatione; quæ hîc simul & in omnibus morbis gravissimis necessaria est: quandoquidem quæ ex arte fiunt præfagia, primò Medicum, ut docet *Galenus*, à mortis crimine vindicant. Tanta enim est impudentia, ne dicam impietas, apud indoctum vulgus, ut si quando res pro voto non successerit, & mala, ut *Hippocratis* verbis utar, malis necessariò super accendant, omnem culpam, imò & causam mortis in Medicum transferant. Si verò prædixerit Chirurgus, quæ superveniunt ægro, tum nihil illi ab ægro, aut adstantium turba, utpote qui ex arte omnia, quæ supervenerunt, prædixerit, imponi poterit, omniq; prius culpa vacabit. Secundò, reddunt præfagia ægros obtemperantiores, & magis atq; libentiùs, ut *Hippocrates* docet, se concedunt Medico. Percipiunt enim ægri Medicum penitus agnoscere naturam morbi, ac proinde symptomatibus, quæ ventura sunt, atq; periculis obviam ire posse confidunt.

Porro bene prædicturus, atque prognosticaturus Chirurgus, tria consideret; primò Essentiam atque naturam morbi, hoc est, gravis sit, an levis; secundò vires ægri, aut vegetas, aut imbecilles: tertio partem ægram. Nam si levis est morbus, & quidem in membro à partibus principibus remoto, veluti in brachiis, aut tibiis, vires autem vegetæ &

1. causa cur
desperati
minimè re-
linquendi.

3. causa. in-
comment.
suis in
Hipp. de
capitis vul-
neribus
pag. 239.

Prognosti-
catio ad
quid neces-
saria sit
medico.
Gal. lib. de
constitutione
artis.
Hipp. lib. 5.
de morbis.

Prænot.
lib. 1.

Triâ. ad
prognostic.
necessaria.

firmæ, facile sanabitur. Sin omnes hæ conditiones, aut earum pars contra sint, æger in vitæ, aut diuturnioris morbi periculo versabitur. Verùm hæc fusiùs & accuratiùs declarantur hunc in modum.

Lib. 5.

Gangrænâ, authore *Celfo*, si nondum planè tenet, sed adhuc incipit, curare non difficilimum est, præcipuè in corpore juvenili. Attamen summa diligentia & industria desideratur; corpus itidem vegetum, ac robustum esse par est; alioquin frustra nitente Chirurgo desinet Gangrænâ in Sphacelum, & eum quidem insanabilem, authore *Paulo Aegineta*, nisi tota pars vitiata amputetur, atque separetur.

Lib. 4. c. 19.

Gangrænâ in partibus humidis, gingivis, palato, naribus, pudendis, osculo uteri, & intestino recto, rarò sanabilis: in Sphacelum autem degenerans insanabilis: propterea quod partes illæ sunt calidæ & humidæ, raræ, spongiosæ, adeoque plurimis humoribus, & excrementis suscipiendis opportunæ. Præterea verò ipsum innatum calidum, cum facile succumbat in illis partibus, eo etiam citiùs suffocatur.

Gangrænâ partium internarum, jecoris, lienis, renum, &c. non solum periculosa, verùm etiam lethalis est, quemadmodum quarto capite exemplis nonnullis declaravimus.

Sphacelus
cerebri.

Aph. 50.

lib. 7.

Quibus cerebrum Sphacelatum est, intra triduum pereunt: Si verò hoc superaverint, sani fiunt, inquit Hippocrates. Tum enim sperandum est morbum declinare, & vires esse validas, quæ corruptionem vincere possint. Attamen *Galenus* in commentario istius aphorismi negat, *Hippocratem* intellexisse, quem nos Sphacelum vocamus, sed Gangrænâ potiùs, aut ingentem aliquam inflammationem: atque ita Sphaceli nomine priscis Græcis dictam interdum Gangrænâ testatur. Si enim, inquit *Galenus*, *Sphacelus est corruptio partis cujusque, quam is occupat, insanabilis est: at Hippocrates Sphacelus*
sana-

sanabilis est nonnunquam. Non est ergo verisimile eo loco proprio significato accipi Sphacelum, sed pro Gangræna potius verè dicta, quæ est quasi via ad Sphacelum, & illius velut ante ambulo.

Gangræna hydropicorum tibiis superveniens, rarò sanabilis, sæpiusque in Sphacelum degenerat. Quod si relevetur æger, restabit tamen ulcus, non nisi longo tempore sanandum, teste Hippocrate. Cùm enim non sanentur ulcera, nisi exactè prius desiccata, quod in hydropicis fieri nequit, propter nimiam humiditatis copiam, necesse est hydropicorum ulcera difficile sanari, quamdiu saltem eorum corpora ita affecta sunt.

Gangræna hydropicorum.

Aph 8. lib. 6. Item lib. de ulcerib.

Perniciosa est tali Gangræna, propter symptomata, quæ secū invehit, ratione magni tendinis, acutissimo sensu præditi. Quod si ostali corrumpitur, ut plurimum æger pedis actionibus privatur: tum quia corruptio ea non nisi difficilè corrigi potest: (Os quippe molle & spongiosum cùm sit, facile humores allicit, & combibit, qui cariem augent ac foveant:) tum quod tendo ille à talo veluti solvitur, atque ita divellitur, ut ipsius pedis motum deperdi necesse sit.

Gangræna tali.

Sphacelus à pede, aut tibia ortus, indeque genu ipsum transcendens, lethalis ut plurimum: pars enim illa femoris carnosa cùm sit calida & humida, putredo facile serpit, & in musculos ita sese insinuat, ut nequeat penitus tolli, quantumvis tibia ipsa amputetur.

Gangrænæ ex causâ primitiva, puta contusione, ulatione fracturâ, &c. ferè sanabiliore, & minùs periculosa, quàm quæ ex antecedente causa ortum ducunt. Hujusmodi enim Gangræna interna viscera testatur adeò malè affecta, ut medicamentis vix ullus sit locus.

Benivenius de abdit. ac mir. morb. causis c. 71. Remb. Dodon. med. observ. cap. 17. & 53.

Gangræna ex siccitate, & atrophia, difficilè & tardè sanabilis: in Sphacelum verò desinens penitus insanabilis est & lethalis; maximè si æger sit provectoris ætatis, debilis, &

macilentus, morbus autem in tibiis sit, & pedum digitis. Id enim extremam siccitatem arguit, quæ insanabilis est,

Meth. med. lib. 7. teste *Galeno*.

Gangræna ex qualitate occulta perniciosissima, ac plurimum deplorata & lethalis, præcipuè si in Sphacelum transeat: siquidem ex partibus Sphacelo affectis virus, sive vapor quidam venenatus attollitur, qui partes nobiles plane inficit.

Gangræna ex prohibitione ac interceptione spirituum vitalium, & naturalium, ac potissimum quæ luxationibus male restitutis superveniunt, ut & quæ à vasis transversis sectis proficiscuntur, difficilimè sanantur: in Sphacelum verò degenerantes, lethales. Rei causam præcedentibus capitibus declaravimus.

Gangræna æstate superveniens periculosior, quàm quæ hyeme accidit.

Gangræna quoque, uti & alia vulnera (quemadmodum doctè ostendit clarissimus Dn. D. PAVIUS, loco præallegato, pag. 63.) æstate superveniens, periculosior, quàm quæ hyeme. Primò, quod innatus calor alacrior & plus possit hyeme quàm æstate. Secundò, æstivi aëris nos ambientis æstas evocat, dissipatque nativum corporis calorem. Tertiò minus periculi est à calamitosis, quæ æstivo tempore supervenire solent, symptomatibus.

Hipp. prædictionum lib. 1. cap. 8.

Ulcus in Gangræna & Sphacelo considerandum quoque diligenter. Nam si sit lividum & aridum, aut nigrum & aridum, parum aut nihil egerens materiæ, pro magnitudinis ratione, inclinent autem ægri vires, certa mors intra paucos dies expectanda: quippe adeò immutatur alitrix facultas, ut nequeat amplius transmittere sanguinem, aut alimentum parti affectæ, sed eam siccarifināt. Quod si quæ fortè materies corrupta inerat corpori, antea evacuari solita per ulcus, cum sit facultas expultrix infirmior, quàm ut valeat transmittere, & propellere ad partes remotiores,

ea manet in corpore, & partes primarias lædit: unde interim & ipsum quoque ulcus siccum & aridum conspicitur.

*Unde sudor
frigidus in
moribun-
dis.*

Ex Gangræna, & inprimis ex Sphacelo moribundis, plurimum adest frigus sudor universalis: sive quia totum corpus ita abundat humoribus frigidis, ut neque nativo, neque febrili calore possint incallescere; sive quia natura vel juxta Hippocratem, innatum calidum, perquam imbecille est. Accidunt quoque syncope & cordis palitationes, exhalatis ad cor vaporibus putridis. Interim pulsus obscurissimus & vermiculans est, propterea quod arteriis vaporum copiâ oppletis prohibentur diastole, & systole. Ad sunt quoque deliria, & paraphrenitides propter vapores copiosos sublatis ad caput, & cerebrum offendentes. Ut autem Gangræna variæ sunt causæ, ita & varius est ex ea morientium status. Alii enim veluti sopiti moriuntur, alii etiam inter loquendum: plerosque tamen comitantur acutissimi dolores, spasmus, deliria, &c. Quibus enim Gangræna orta ex intemperie sicca, aut quibus ætas grandior, & extenuatio multa, hos ferè mors opprimit loquentes. Quibus autem Gangræna ex intemperie calida, ferè morte violenta perimuntur, quam comitantur febris, syncope, deliria, paraphrenitides & spasmus; præsertim si juvenis, & robustus æger fuerit. Contra quibus intemperies humida in causa est, hi somnolenti, & sopiti pereunt. Hujus rei exemplū An. 1604. Paterniaci in sexagenario Viro Dn. *Philiberto Ruerat* ibidē Patricio, & Senatore Prudentissimo, mihi videre contigit. Is enim desperata hydropē laborans, cum suo & adstantium desiderio, atq; efflagitatione maxima, crura (non tamen sine prognosticatione de futuro atque præfenti periculo) scarificassem, ad tempus quidem levamen aliquot percepit, quin etiam tussicula, quā antea laboraverat, multum immutata fuit, tandem nihilominus Gangrænâ correpta fuerunt crura, ex qua 12. Novemb. Anno 1604.

*Observat.
de Gangr.
in hydropē.*

quasi somno & sopore correptus, placidissimè & piè, naturæ satisfecit.

CAPUT XII.

Gangrænæ curatio universalis.

PRobè cognitâ Gangrænâ, ac de ea prudenter prognosticatione factâ, ad curationem deveniendum est, ea verò in remediis tum universalibus, hoc est, Gangrænæ, cum aliis morbis communibus, tum particularibus consistit. Universalia sunt, verbi gratiâ, diæta, evacuatio corporis adhibitis purgationibus, phlebotomia, cucurbitulis, frictionibus, &c. Particularia traduntur scarificationes, cauteria, sive potentialia, sive actualia, & quæcunque hujusmodi putredini & malignitati repugnant, caloremque nativum, ac humidum radicale refocillant, atque instaurant, de quibus *infra* fusiùs. In administrandis remediis universalibus accuratè perquirenda est causa antecedens sive interna; ut ab ea sumatur prima curationis indicatio. Nam si Gangrænâ proficiscitur ab influxu humorum calidorum, & humidorum, oportet diætâ, & sex rerum non naturalium usum tendere ad refrigerandum, & exsiccandum: sin verò adfuerit febris (rarò autem occurrit Gangrænâ, quæ non sibi adjunctam habeat febrim) tum diætâ paulò humidior præcipienda est ægro, juxta illud *Hippocratis*: Victus humidus, adde & frigidus febricitantibus ut contrarius confert, præsertim pueris, & qui tali victu uti consueverunt, consuetudo enim consimilibus indiget, naturam imitans. Eadem quoque victus ratio convenit, si materia calida & sicca fuerit. Purgatio siquidem erit necessaria, perficietur Chologogis, uti electuariis Diasebesten, Diaprunis, solutivo Mesuæ, de

Prima indicatio curationis à causa antecedente.

*Lib. 1.
aph. 16.*

Depurgat.

de succo rosarum, syrupo rosato, solutivo simplici, & compos. cum rhabbaro, agarico, & sena, cassia, māna, & similibus. Phlebotomia, & cucurbitulæ, hirudinumque applicatio conducibilis, cū ad revulsionem, & derivationem, tum ad humoris peccantis evacuationem, præsertim in Gangræna ex affluxu sanguinis. Venæ sectionem enim, ut docent celeberrimi Medici, præscribimus, ut morborum incrementum impediamus, inflammationes vitemus, meatus aperiāmus, transpirationem liberam reddamus, peccantem materiam minuāmus, corpusque refrigeremus. Illa autem vena secanda est, ut *Galenus* docet, quæ ab ipsa affecta particula sanguinem celeriter avertat: inprimis si præter affectum externum interna inflammatio quoque adfuerit. Cæterum etsi nonnulli etiam in non plethoricis, non secus ac in plethoricis corporibus, venam secare jubent, in ægris tamen Gangrænâ laborantibus, cautè hac in re agendum est. Si enim Gangræna ex intemperie frigida & humida, veluti in hydropicis acciderit, venæ sectio vix locum habebit. Multò minùs adhibere convenit, si Gangræna ex intemperie frigida & sicca, aut propter penuriam alimentī vel etiam propter senectutem decrepitam, originem traxerit. Sin mera bilis flava, hoc est, humor cholericus præ aliis abundaverit, phlebotomiæ parcendum est: quippe sanguis veluti frenum humoris biliosus est. Hinc fit, quod *Galenus* in erysipelate & herpète venam minimè secandam, sed corpus à flava bile potiùs purgandum esse doceat. In erysipelate tamen phlegmonoso venæ sectionem rationabiliter adhiberi posse *Tagaultius*, & alii testantur. Sed quia hac de re apud classici auctores variæ sunt opiniones nec cuivis Chirurgo datum, ut possit distinguere, an sola bilis prædominetur, an verò alios sibi adjunctos habeat humores, perquam necesse est, ut Medicum in consilium quoque adhibeat æger, quo omnia ritè & cum præmeditatione

*De vena
sectione.*

*Quando à
vena sectio-
ne absti-
nendum.*

*Gal. lib. 2.
ad Glauco.
2. & meth.
med. lib. ut-
timo, cap. 2.
Joh. Tagault.
Instit. Chir.
lib. 1.*

tione adhibeantur. Unum tamen ut sciat Chirurgus (non enim semper sibi adjunctum potest habere Medicum) necesse est: nimirum si in facie fuerit erysipelas, & suffocationis periculum, sanguinem detrahendum esse. Cum enim erysipelas non tantum ratione qualitatis humoris & sanguinis, verum etiam suæ qualitatis, vehementissimas inflammationes excitet, insignem refrigerationem requirit. At refrigeratio illa, quàm periculosa sit in facie, etiam tyronibus notum est: quando quidem refrigerantium, & repellentium vi, materia ad partes nobiles, in primis ad cerebrum, protruditur. Quapropter non solum Topicis, verum etiã victus ratione, internisq; medicamentis corpus refrigerandum est, & enemate exoneratâ alvo, sanguis ex brachio lateris dolentis detrahendus; & quidem copiosè, ne inflammatio in Gangrænam transeat. Id enim cuidam foeminae 24. circiter annorum ætatis; in pago Puilli propè Lausannam habitanti, quin advenerit, parum abfuit. Huic cum anno 1615. mense Aprilis materia quædam catarrhosa in dextram partem faciei decubisset, & circa labium superius pustula cum ingenti dolore exorta fuisset, octava die morbi me accersivit. Tum totam faciem, imò & ipsam linguam & collum adeò intumefacta inveni, ut vix cibum, aut potum deglutire posset. Febris aderat continua, nausea, & capitis dolor. Inflammatio erat maxima, cum quadam lividitate, & ita quidem, ut nihil aliud, quàm Gangrænam in proximis esse, & de vita periclitari ægram vereretur. Curationem porro sic institui laxatâ alvo, venam in cubito dextro pertudi, & ad uncias decem (erat enim plethorica) sanguinis extrahi, mox sequens cataplasma applicui.

*Observat.
de ingenti
inflammatione
faciei.*

*Curatio inflammationis
faciei.*

℞. Sempervivi minoris

Geranei ana M. j.

Farinæ hordei ꝯ iiii.

Com-

Commisceantur diligentissimè in mortario, fiatque cataplasma, addèdo aquæ rosarum q. s. applicetur tepidè. Eâdem nocte melius habuit: postera die corpus chologogo expurgavi, tenuissimamque victus rationem præscripsi. Primam potiunculam propter colluviem pravorum humorum in ventriculo collectorum, cum evomisset, sequenti die illam iteravi; idque maximo cum successu. Intra paucos dies enim summâ cum admiratione adstantium pristina sanitati restituta fuit.

In Gangræna ex qualitate occulta venæ sectio vix locum habebit. Verendum enim esset, ne maligna illa qualitas ab externis partibus, ad partes nobiles raperetur, mortemque acceleraret. Quapropter sanguis præcipuè in plethoricis, scarificationibus, sanguisugis, cucurbitulisque ex parte affecta potius, quàm alibi incisâ venâ, evacuandus est. Quod si Gangræna jam in Sphacelum abierit, maximaque putredo adfuerit, eandem ob causam venæ sectionem vix administrare licebit, quemadmodum capite 18. declarabimus.

Porrò syderum adspectus, an in venæ sectione observandus, inter se discrepant Medici. Alii enim, inquit *Horatius Augenius*, dies quosdam infaustos & infelices observant, tum propurgatone, tum etiam pro venæ sectione. Quam opinionem ab Ægyptiis proditam fuisse, idem *Augenius*, post *Guidonem* & alios, testatur: & *Ptolomæus* hæc habet verba: *Membrum* inquit *ferro ne percutito, cum luna signum, quod ei membro dominatur, obtinet. Hæc enim totum corpus humectat, præcipuè verò membrum signo subjectum, quod tunc ipsa percurrit, cujus profectò largiore humectatione magnum illi nocumentum adferatur si ferro tunc ictum fuerit. Hæc Ptolomæus, cui & nonnulli ex neotericis ad stipulantur. Apud Hippocratem verò & Galenum ne verbum quidem de hisce observationibus Astrologicis me legisse memini. Legimus apud Galenum suo tempore*

In Gangr. ex qualitate occulta, vena non secanda.

Syderum adspectus an in venæ sectione observandus. De venæ sect. lib. 8. cap. 19. Guid. tract. 7. doct. 1. c. 1. Centiloq. sent. 10. Cornel. Scylander Medic. Asrol. part. 4. c. 2. Job. Carvinus de sanguine Dialog. 5.

Lib de cu-
rat. per san-
guinis mifs.
Leonb.
Euchsius
com. 20 in
Gal. lib. de
curat. per
sang. mifs.

vixisse Medicos, qui ante tertium diem morbi venam non secabant. Non quidem ratione syderum, sed ut dignotionem aliquam haberent, qualis sit forma & morbus, totaque suâ naturâ morbus. Hi Diatritarii appellabantur contra quos *Galenus* disputat, loco præallegato, tandemque hæc addit verba. Quoniam verò, inquit, temporis progressu in plurimis morbis virtus exolvitur, ideò mittendi sanguinis occasio dierum numero amittitur. Hæc si quis ad observationes Astrologicas quoque referre velit, meo quidem iudicio à via recta minimè aberrabit. Dum enim benignum vultum syderum expectamus, occasionem, quæ præceps est, amittimus. Quapropter non immeritò *Horatius Augenius* loco antea citato hæc protulit verba: *Ego, inquit, nihil conferre ejuscemodi observationes non raro sum expertus, & meritò quidem. Primum quia cælum universalis est causa, quæ non agit, nisi causæ particulares bene dispositæ fuerint: tum etiam deinde quæ Astrologiæ iudicia plurimum incerta sunt, varia, ambigua, suosq; opifices illudentia, ob diversitatem proximarum causarum. Idcirco in egroto homine temerè eam admittimus, cum plurimum urgeat occasio. Hactenus Augenius. Hujus quoque sententiæ fuisse insignem illum Philosophum ac Medicum, Levinum Lemnium, patet ex libro ejus 4. de occultis naturæ miraculis cap. 15. ubi hæc habet verba: Caterùm cū luna decursus magnâ ex parte damna ac detrimenta corporibus infirmis, & valetudinariis inferat, in cōtroversiam, ac disputationem vocari possit: An in ea parte, qua consistit ac moratur luna, vena incidenda? nam in hac re plerique meticulosi sunt, nec tale quiddam tentare audent, etiamsi morbus urgeat atque hujusmodi præsidium confestim exposcat. Ego verò intrepidè, magnâq; subsidii, morbiq; propulsandi fiducia, maturè id aggrediendum iudico: acuti enim celeresq; morbi, nullas admittunt inducias nullas moras, aut deliberandi spacia: sed ut hostis in bello, ut incendium in aedibus, pestis in urbe, in agro ac segete rubigo*

Horat. Aug-
gen de ob-
servat. A-
strolog. sen-
tentia.

Lev. Lemm.
de Observ.
Astrolog. in
una senten-
tia opinio.

& depopulatio grassantur, atque in perniciem properant. Nec quis etiam deterreri debet, aut ab incepto desistere, etiam si adverso, aut maligno sydere id tentari videatur. Sic in pleuritide, angina, pulmonis atque hepatis inflammatione, neglecta astrorum anxia observatione, ac syderum adspectu, maturè ad venæ sectionem propèrandum, etiam in ea membri parte, quam luna occupat. Plura hac de re lector videre poterit apud *Arnoldum de Villa nova, Guidonem, Joubertum, & alios.*

In acutis morbis negligenda astra.

Guid. tract. 7. doct. 1. c. 1. Laur. Joubert in annotationis ad Guidonem.

In extirpatione morborum Gangrænâ affectorum, cum imperitis de electione signorum cœlestium, non rarò mihi certare quoque opus fuit; etiam si periculum quàm maximum in mora esset. Sed laus sit Deo, qui semper mihi suâ gratiâ ita adstitit, ut etiam in gravissimis operationibus, & in diebus infauſtis (ut loquitur vulgus) imò & in ipsissimo membro, cujus signum tunc Luna obtinebat, administratis, omnia tamen ad votum successerint. Et sincerè dico, ne minimam quidem alterationem post venæ sectionem, aliasq; operationes contra regulas Astrologicas factas, unquam fecutam in tota praxi mea me observare potuisse. Videant igitur tyrones, ne ab instituto facillè deterreantur. Si enim præclara illa lumina *Hippocrates, Galenus, & alii*, quos citavimus, observationes illas Astrologicas floccifecere in venæ sectione: quanto, quæso, minùs in aliis quam plurimis gravissimis periculosissimisq; operationibus, ubi minimè procrastinandum, & benignus aspectus syderum expectandus, locum habebunt? In peracutis enim morbis vel purgandi, vel venam secandi oportunitatem à cœlo petendam non esse, docent viri docti.

Admonit. ad tyrones.

Michael Doringius de med. & medicis lib. 2. sect. 2. c.

2. Victus ratio in Gangrænâ ex causa calida.

A vino quoque, cerevisiâ generosâ, & calidis omnibus abstineat æger: bibat verò Ptisanam, cui sint incocti Tamarindi, Oxalis, addito syrupo citriorum, aut de succo limonum, de acetosa, aurantium acetosorum, granatorum, & similium. Aut utatur decocto Agrimonix & vero-

nicæ cum suprà dictis syrupis, emulsiões seminum frigidorum, & lac amygdalatum, hîc summopere conveniunt.

*Vitæ ratio
in Gangræna
ex causa
frigida &
humida.*

Sin ex causa frigida & humida sit morbus, diætâ, & sex rerum non naturalium usus vergent ad mediocrem calorem & siccitatem. Quamobrem addantur in cibis rosmarinus, hyssopus, thymus, majorana, cinnamomum, macis, crocus, & similia. Apozemata quoq; alterantia, & obstructions aperiëntia exhibenda sunt. Postea pituita purganda electuario Indico majore, & minore, diaturbith, diaphænico, diacarthamo & similibus, præ ratione ægri, ætatis & viriû. Tandem quavis arte corpus à pravis humoribus evacuandum, & exsiccandum. Partes item nobiles, in primis jecur, trochiscis de rhabarbaro, de eupatorio, diarrhod. Abbatis, confectiõe alkermes, & similibus roborandæ sunt. Venæ sectionem quoque nisi particularis aliqua occasio intervernerit, non usq; adeò hîc, propter hepatis ut plurimum imbecillitatem approbare possum.

*Vitæ ratio,
si attractibilis
humor super-
abundaverit.*

Prædominante humore melancholico, sive atra bili, abstineat quoque æger à cibariis crassioribus, & concoctu difficilibus, salitis & fumo exsiccatis carnibus, piscibus, aromatatis, leguminibus, ferinâ, avibus aquatilibus & similibus. Ac ubi præparatus fuerit humor syrupis de epithymo, de fumaria, & lupulorum, sumptis cum aquis destillatis, aut decocto earundem herbarum, purgetur, diasenna lenit. pulv. sennæ præpar. confect. Hamech. aut pilulis de fumo terræ. Dissolventur isthæc electuaria in decoctione fumarie, epithymi, rad. polypodii, lappat. acuti, & corticum radicum frangulæ.

*Vitæ ratio,
si Gangræna
ex defectu
nutrimenti
fuerit.*

Si Gangræna proficiatur ex siccitate, & ex atrophia; erunt internæ partes humectandæ bono alimento, veluti jusculis carniû, recentium pullorum, gallinarum, caponum castratorum & similiû. Totum item corpus oleo amygdalarum dulcium, liliorum alborum, violarum, pingued.

gued. gallinæ, & similibus, ut calor natus conservetur, in-
ungendum est. In hac Gangrænæ specie nocet venæ sectio,
itemque frictions, & cucurbitæ: nisi fortè ipsi parti affectæ
adhibeantur, alliciendorum gratiâ spirituum & sanguinis,
quo ipsa alatur. Ætas quoque, temperies corporis, sexus,
regio, & anni tempestas indicant, quid factu sit opus. Am-
plius enim refrigerantia desiderantur in habitu bilioso, æ-
stuosa regione, tempore, & anni tempestate itidem calida,
quàm si omnia fecus habuerint.

In topicorum quoque usu habenda erit ratio, nempe
1. causæ. 2. ætatis. 3. sexus. 4. virium. 5. partis affectæ.
6. omnium verò maximè vehementiæ, & magnitudinis
morbi. A causa morbi, quemadmodum ab initio hujus
capitis quoque monstravimus, præcipua & prima sumitur
indicatio. Nam si fuerit affluxus phlegmonicus, potentiùs
refrigerandum est, & evacuandum, quàm si causa in hu-
more pituitoso consistat. Præterea humores arcendi sunt
defensivis. Sin verò causa Gangrænæ intemperies sicca, &
defectus nutrimenti, atque sanguinis fuerit, quocunque
modo id fieri poterit, ad partem affectam nutrimentum
atque sanguis attrahendus est. Evacuationes quoque cor-
poris, venæ item sectio, & usus cucurbitularum, atque de-
fensivorum hîc minimè conveniunt. Rursum si causa sit
arctior ligatura, ea solvenda, & medicamen adhibendum
incidendis, abstergendis, & desiccandis humoribus reten-
tis circa ligaturam, quò pateat spiritibus via. Si erit luxatio,
aut ossium eminentia, suo quoque loco restitui oportet,
quo ad fieri poterit. Tumores scirrhusi, aliaque præter na-
turalia, si circa vasa magna induruerint, sanguinique & spi-
ritibus, ne perfluant, impedimento fuerint, emolliendi, &
discutiendi sunt.

Secunda indicatio ab ætate desumitur. Nam juveniæ-
groto caro, & partes omnes molliculæ: sunt proinde medi-

*Circa ad-
ministratio-
nem topico-
rum, qua
consideran-
da.*

1. Indicatio.

2. Indicatio
ab ætate.

*Galen. de
arte cura-
tiv. ad
Glaucōn.
lib. 2. c. 9.*

camenta adhibenda minùs efficacia, quàmque provectio-
ribus. Horum enim caro & partes duriores, ac solidiores,
verbi gratiâ, agricolarum, nautarum, venatorum, bajulo-
rum, & aliorum ejusmodi laboriosam vitam agentium. Et
ut verbo dicam: necesse est, ut medicamentum cum natu-
ra, ætate, ac viribus ægri suam habeat proportionem.

*3. Indicatio
à sexu.*

A sexu itidem indicatio. Ferè namque delicatius tra-
ctanda mulier, aut puella, quàm vir quispiam, aut habilior
adolescens: similiter & molliùs otiosi, ac delicati omnes:
Itemque Eunuchi, quàm superiores illi agricolæ aliique id
genus.

*4. Indicatio
ab ægri vi-
ribus.*

Ab ægri quoque viribus quarta sumitur indicatio. Nam
si firmæ fuerint, Chirurgo integrum erit applicare valentia
remedia, & necessarias operationes exequi. Sin morbo
jam dejectæ vires, vix præstari poterunt, quæ alioqui neces-
saria forent. Est itaque prudentis hominis, quemadmo-
dum Celsus docet, eum, qui servari non potest, non attin-
gere, ne videatur occidisse, quem fors ipsius peremit.

*5. Indicatio
à parte affe-
cta.*

Quinta indicatio petitur à parte affecta. Nam oculi, os,
pudenda, uterus, anus, articuli, vertebræ, & alia id genus,
itemque partes exquisito sensu præditæ, sunt molliùs tra-
ctandæ, quàmque sunt musculosæ, uti brachium, tibia, &c.
Ita sese gerat Chirurgus, quo ad ejus fieri poterit pro ratio-
ne indicationum, quæ sese offerunt.

*6. Indicatio
à morbi
magnitudi-
ne.*

Sexta & postrema superest indicatio, quæ propemo-
dum omnia subvertit, nempe morbi magnitudo. Itaque
si recens est morbus, & putredo tantummodò superfi-
ciaria, fat est, leviter scarificare partem affectam, & adhi-
bere Ægyptiacum nostrum suo loco descriptum, vel sim-
plex, vel melle rosaceo temperatum, pro partis affectæ na-
tura, proque ætatis & sexus ratione. Sin gravis sit morbus,
mineturque Sphacelum, scarificanda, & incidenda est
pars altius, apponendumque Ægyptiacum, aut ruptoria,

&c

& cauteria potentialia: aut ipso actuali cauterio, si quidem fieri potest, auferendum quicquid corruptum est. Nihil enim in tam diro morbo, in quo non solum de parte aliqua, verum etiam de toto corpore agitur, clementer agendum; maximè cum degenerat in Sphacelum. Quapropter si superiores indicationes vel tantillam spem faciunt, protinus adhibendum est extremum remedium, juxta Hypocraticis Aphorismum: *Extremis morbis & maximis, quales sunt per-*

acuti, à quibus periculum impendet, extrema remedia, ut est victus tenuissimus, & alia prasidia maxima, sunt adhibenda. Interim

Lib. 6. aphor. 6.

tamen nihil temerè sed omnia secundum rationem, & non nisi factâ prognosticatione, coram adstantibus facienda sunt. Non enim agitur hic de corio boum, sed de homine, ad imaginem Dei facto. Attamen remedium simul & operatio si cum morbo Analogiam habuerint, non possunt non esse utiles, quantumvis violenta fuerint. Sic Helvetio illi in capite vulnerato, cujus capite quarto mentionem fecimus, vidi præstantissimum Virum Dn. Johannem Grif-

Inter morbum & remedium debet esse analogia.

fonium Chirurgum longè excellentissimum feliciter adhibuisse supra duram matrem syrupum ex unguento Ægyptiaco, liquidissimam scilicet ipsius unguenti partem, quæ pulveribus subsidentibus innatabat: unde statim cohibita est putredo, quæ duram matrem occuparat: alioquin remedio imbecilli nihil fuisse effectum, erat verisimile: Sicque extremus morbus extremo curatus fuit remedio. At Ægyptiacum hîc valentissimum, aut extremum appello remedium, habitâ partis ratione, cui apponebatur, quod alioquin extremum dici non possit. Monitos interim velim Chirurgos, ne hæc aliâve id genus valentia remedia adhibeant, cerebri membranis, nisi manifestâ putredine seu corruptione tentatis, qualis in illo Helvetio cernebatur, in qua medicamentum suas operationes cum fructu perficere potuit. Deinde ut iis parcè utantur, accùm primum

Admonitio. Cautiones in applicatione Ægyptiaci cerebri membranis.

num vehementia morbi inhibita fuerit, ab iis desistant. Bis itaque aut ad summum ter membranæ cerebri imposito syrupo isto Ung. Ægyptiaci, & quidem in maximis putredinibus, sufficit. Deinde, mitiora applicanda sunt. Filamentis autem nequaquam applicandum est medicamentum hoc, modum enim excederet, & ad partes sanas deflueret, maximaque symptomata excitaret: sed penicillo minimo pictoris, prædicto syrupo intincto superficies membranæ parcè, uti dixi, leviterque illinenda est. Est enim medicamentum summè acre, respectu membranarum cerebri, quæ exquisitissimo sensu sunt præditæ. Quapropter graviter errant barbitonfores nonnulli, quorum nomina studio hîc supprimo, qui oxymel in vulneribus capitis, & quidem detectis membranæ, copiosè applicant. Propter acrimoniam enim aceti gravissima excitat symptomata, præcipuè autem dolorem ingentem, ac maximum, quem è vestigio membranarum inflammatio, febris, delirium, spasmus, paralytis, tandemque mors sequuntur. Quapropter ego in detectis membranæ cerebri vix melle rosaceo perse, nisi cum aliis mixto, uti ausus sum. Meninges enim cerebri, quia exquisitissimo sensu sunt præditæ, nihil acre suffere possunt.

Porro, quia omnium in universum Gangræna & Sphacelus, putrefactionis ratione, veneni plus minùsve particeps est, pro ratione morbi majoris minorisve, conservandæ, firmandæque partes primariæ, cerebrum cor & jecur, ut ne vaporibus & exhalationibus, à putredine ista subortis tententur, idque remediis tum internis, tum externis.

Cor omnesque partes nobiles egregiè corroborat, eafque à vaporibus malignis tuetur lapis Bezoar, cum aqua aliqua appropriata, veluti buglossæ, borraginis, cardui benedicti, aut melissæ exhibitus. Ego ut plurimum nonnihil confectionis Alkermes, & aquæ cinnamomi destillatæ sine

vino

*Oxymel
membranæ
cerebri ad-
versissi-
mum esse
ostenditur.*

*Lapis Be-
zoar.*

vino, addo; non solum, quod cor partesque nobiles roborant, verum etiam ut sint veluti vehiculum lapidis, qui alioquin tardè operatur. De dosi hujus lapidis authores inter se non conveniunt, cum alii magnam probent, alii verò ipsum in exigua quantitate exhibeant, de quo vide Dn. *Casparum Bauhinum*. Ego à granis quatuor ad sex vel octo exhibeo. Sequens quoque pulvis cor partesque nobiles mirum in modum roborat.

Casp. Bauhinus lib. de lapide Bezoar. cap. 29. Pulvis alexitericus.

℞. lapidis Bezoar

ossis de corde cervi ana ʒj.

margaritar. præparat. ʒij.

cornu cervi usti & præparat.

tetræ sigillatæ ana ʒj.

sacchari candi ʒiiij.

Misce, fiat pulvis, de quo drachma una, cum aqua appropriata, ut dictum est, exhibeatur.

Os quod in corde cervi reperitur, insignem habere vim corroborandi cor hominis, in dubium vocare minimè contendam: sed quia in corde boum hujusmodi ossa quoque reperiuntur, & plerumque à Pharmacopolis pro ossibus de corde cervi substituantur, videat Medicus ne decipiatur. Ego expertus loquor, pharmacopolam enim & aromatarium quendam celebrem familiariter cognovi, qui quotquot laniones mactabant boves, eorum corda sibi adferenda curabat: è quibus extracta ossa, pharmacopolis in nondinis pro ossibus de corde cervi vendebat. An autem crudum, aut potius ustum & præparatum exhibendum sit, postea dicam. Quibus non suppetit Bezoar, per intervalla scrupulus terræ sigillatæ, aut boli Armenæ aut cornu monocerotis exhibendus: huic tamen, ut testantur viri docti, cervi cornu haud multum cedit contra venena, & venenatos morbos: à malignis enim vaporibus cor defendit, & ut *Gregorius Horstius* testatur, viscositatem humo-

Os de corde cervi.

Janus Anton. Sarazzen. lib. de peste. Christoph. Andreas in Oecoiatria cap. de cornibus. Ambr. Par. lib. 21. c. 26. Problem. med. dec. 1. quæst. 4.

rum incidit, internorum viscerum obstructions aperit & visua penetrandi putrescentibus humoribus resistit, adeoque Balsamica quadam virtute malignitatem humorum corrigit: unde *Jouberto* maximè Cardiacum dicitur.

*Tract. de
pêche c. 18.*

*An cornu
cervi cru-
dum vel
prepara-
tum sit pre-
ferendum.*

Calcinatum autem & præparatum, teste *Horstio*, loco ante citato, non crudum exhibendum est, cum crudum propinatum frequenter eodem modo, ut fuit exhibitum, per alvum, sine omni alteratione, reddatur. Spirituosa enim substantia, omnis actionis causa, per fœculentam materiam additam, colligata, impeditur, quo minùs virtutes suas exercere possit, ita ut in crudo vis illa quasi sepulta jaceat: imò sal etiam balsami sui vires exercere nequit, nisi terrestribus suis vinculis expediatur. Cum igitur vis illa diaphoretica, inquit idem *Horstius*, quæ propter salem fixum inest huic remedio, una cum aliis qualitatibus ab impedimentis suis post calcinationem, & præparationem maximè liberata sit: ideo concludimus, magis conveniens esse cornu cervi ustum & præparatum, quàm crudum; imò tam tutum & jucundum in gravissimis quoque morbis hoc medicamentum est, ut omni ætati, ipsis etiam recens natis commodissimè, neccesitate urgente præbeatur. Hactenus *Horstius*.

*De medi-
cam. præ-
par. adver-
sus Auber-
tum.*

*Os de corde
cervi us-
tum esse
debet.*

Eâdem quoque methodo in exhibitione ossis de corde cervi (quod hominis cor, ut testatur *Quercetanus*, quadam substantiæ similitudine roborat, & ad cardiacam affectionem, syncopemque inprimis utile est) procedendum esse existimo. Illud enim nisi priùs calcinatum, & præparatum fuerit, propter suprà dictas causas veluti inutile esse, & vires suas minimè exercere posse, sed cum excrementis sine omni alteratione per alvum excerni, quis quæso in dubium vocare poterit?

*Imperitia
quorundam
Pharmacopo-
earum nota-
tur,*

Hic autem negligentia, aut potius imperitia quorundam Pharmacopœorum notanda est, qui cornu cervinum non in catillis fusoriis, aliisque vasis ad præparationem medicamentorum

dicamentorum aptis, sed simpliciter inter carbones comburunt: præparatio profectò, uti compendiosa, & Pharmacopœis facilis, ita etiam sordida ægrisque exitiosa est. Quandoquidem carbones malignum & pestiferum in se continere vaporem, inde manifestum fit, quod accensi in loco aliquo occluso dolorem capitis, nauseam, & lipothymiam excitent, mortemque aliquando immaturam accerent, uti Colonia Agrippinæ circa annum 1593. duobus accidisse memini: qui cum noctu in platea, *die Stocker Gas* se appellata, vigilias agerent, & in domuncula quadam ad id extructa, carbones ligneos incendissent, mortui reperti fuere: tertius verò etiam si velutin agone versaretur, ad aërem tamen deportatus, adhibitisque ipsi, quæ adhibere debuerunt, pristinæ sanitati restitutus fuit. Cæterum cornu cervinum, dum in carbonibus istis comburitur, cineresque undique ipsi adhærent, facile aliquid malignitatis ab ipsis carbonibus retinere posse, ratio suadet.

Succus citriorum cum saccharo, & ptisana, aut decocto agrimonix & veronicæ, in eundem usum efficacissimus. Theriaca, & Mithridatium laudantur, si solvantur aqua, aut decoctione cardui benedicti, & ægro præbeantur à scrupulo uno ad drachmam unam. Sunt quoque conservæ rosarum, violarum, buglossi, & nenupharis utilissimæ. Et si vehementior sit febris, cordialibus (theriacæ, & Mithridatio) addendum est aliquantum throchiscorum de camphora. Camphora enim inter fortissima alexiteria non immeritò à viris doctis numeratur: putredini enim mirum in modum resistit. Quapropter non solum vapores, qui ex corrupto & putrefacto membro versus cor ascendant, repellit; verum etiam maximum illum calorem internarum partium temperat. In magnis tamen capitis & ventriculi doloribus hæc cautè utendum esse monet *Mindererus*: Licet, inquit, extrinsecus frontis embrochis, splenis &

Observat.

Succus citriorum. Theriaca & mithridatium.

De Camphora. Joh. Fernel. method. med. lib. 5. c. 2 & lib. 6 cap. 1. Raymundus Minde- rerus lib. de peste cap. 15. Ambr. Par. lib. 21. c. 24.

perfusionibus indita, semper nobis visa sit plurimum profuisse. Sequens itaq; potiuncula per intervalla agro exhibenda est:

℞. Theriacæ optimæ ℥ ij.
cornu cervi usti & præparati ʒ ß.
syrop. de succo citrionum ʒ j.
trochiscor. de camphor. ʒ ß.

Cum aq. card. benedicti. Fiat potiuncula.

Pueris delicatulis, qui præscriptam potionem propter saporis gravitatem bibere non possunt, detur sequens potiuncula.

℞. Lapidis Bezoardici.
margarit. præpar. ana gr. iiii.
cornu cervi usti & præpar. ℥ ß.
syrop. de succo citrionum ʒ ß.

Cum decocto agrimonie & veronica, fiat potiuncula.

*Confectio
Alkermes.*

Confectio Alkermes quoque per se cor partesque nobiles roborat, & malignos vapores repellit, præcipuè si scrupulum unum, aut alterum cornu cervi usti & præparati admiscueris.

Epithema.

Extrinsècus applicandum est sequens epithema:

℞. Aquarum rosarum.
buglossæ.
borraginis ana ʒ ij.
vini malvatici ʒ j.
aceti ʒ ß.
specierum diamagar. frigidi.
ligni Aloës.
corticum citri.
rasuræ eboris ana ℥ ß.
croci gr. vj.

Misce, fiat epithema, applicetur tepidum cordis regioni, cum panno purpureo.

In pauperiorum gratiam æstate accipitur borrago, acetosa, & melissa; contundantur in mortario cum cyatho vini albi, & paxillo aceti rosati; expressioni addatur cinnamomū & crocus, pulverisata, dein applicabuntur, ut *suprà*.

Contemperandus quoque vehemens jecoris calor, idq; exhibito ægrotanti syrupo citriorum, granatorum, acetosæ, violarum, oxalidis, de agresta, aut de ribes, cum aqua buglossæ, borraginis, aut acetosæ; Aut dentur cum decocto agrimonix, veronicæ vel cum ptisana. Poterit quoque parum specierum diamargariti frigidi admisceri. Interim à vino aliisque calidis prorsus abstineat æger. Extrinsicus jecori sequens epithema tepidè applicetur.

Calor hepatis quomodo temperandus.

℞. Aquarum endiviæ.

Epithema pro hepate.

agrimonix.

cichorii.

lactucæ.

absinthiana ℥ij.

aceti ℥ß.

specierum diarrhod. Abb. 3j.

sandali rubri ℥ß. Misce.

Si fueris ruri, desintq; aquæ destillatæ, harum loco herbæ illæ aut omnes, vel pleræque omnes usurpentur: succus exprimatur, aut fiat earundem decoctio, deinde addito paxillo aceti, & caphuræ, applicetur tepidè jecori cum panno rubro.

Si capitis dolor vehemens sit, nec æger somnum capiat, vapores clysteribus & suppositoriis revellantur: inungantur tempora, & frons unguento populeo, vel sequente.

℞. Ol. rosarum.

nenupharis ana ℥ß.

caphuræ.

opii dissoluti in aqua betonicæ ana gr. vj.

Misce, fiat linimentum.

Unguentum in dolore capitis.

In eundem usum applicato frontale ejusmodi:

Frontale.

℞. Aquarum rosarum.

betonica. ana ꝑj.

aceti.

Ol. rosacei.

nénupharis ana ꝑj.

Misce, applicetur tepidè.

Si dolor capitis, vigiliæ, & inquietudines maximæ fuerint, detur ægro aliquid laudani, aut tripherae magn. cum opio.

Æger, uti dictum est, abstineat à vino & cæteris rebus calidis, aut concoctu difficilibus, quippe ex his vapores ad cerebrum copiosi transmittuntur: quos ut inhibeas, post cibum fumere poteris aliquantum ex miva cydoniorum sine speciebus, è conserva rosarum, rob de ribes aut berberis, & similibus.

Defensiva lōco affecto applicata impediunt quoque, ne vapores ad caput ascendant, sed cautè eis uti licet. Ex immoderato enim usu adstringentium, aliquando Gangrænam fieri, *cap. 6.* declaratum fuit.

C A P U T XIII.

Curatio Gangrænae particularis, nempe ejus, quæ ex alteratione vehementi per qualitatem manifestam ortum ducit.

*Curatio
Gangræna
ex inflam-
matione &
phlegmone.*

JAm proximo *precedenti capite* attigimus, quæ in genere ad curationem Gangrænae pertinent: sed cùm non veniat in Chirurgi manus gravior, aut difficilior morbus, haud erit abs re, eundem paulò fusiùs persequi. Ubi igitur ex ante commemoratis signis perspexeris, oriri Gangrænam

nam ex intempestivo affluxu, & inflammatione sanguinis perpendendum est, sistaturne materia, an verò adhuc defluat in partem affectam. Materiam autem defluere iudicabis, si dolor ingens, inflammatio item magna, ac vehemens febris fuerit, axillarumque, aut ilium glandulæ sub-tumidæ sint ac dolorificæ. Tum quavis arte primò inhibenda est defluxio: deinde eadem aliò derivanda: tertio & evacuandum, quod in loco affecto jam congestum est.

*Curatio
tribus in-
tentioibus
perficitur.*

Primum illum scopum assequemur adstringentibus, si-
ve defensivis, quibus defluxio potest arceri à parte affecta. *1. Intentio.*
Chirurgus itaque statim ab initio post præscriptam victus
rationem, qualis antea proposita est, applicet loco affecto
defensivum sequens.

℞. boli armeni ℥iiij.
terræ sigillatæ ℥ij.
cornu cervi usti &
rasur. eboris ana ℥ij.
caphuræ ℥ij.
ceræ ℥ij.
ol. rosati ℔bj.
aceti ℥iiij.
aquæ rosar. ℥ij.
album. ovorum num. ij.

*Defensi-
vum ex
Antonio
Chalmet.
lib. 1. c. 3.*

Misce, fiat unguentum, quod diu servari potest. Aut
quod parabilius est, impensæque minoris.

℞. farinæ hordei ℥iiij.
boli armenialbi ℥ij.
pulv. gallarum virid.
nucum cupressi
corticum granatorum ana ℥j.
caphuræ ℥j.
cum oxymelite, fiat cataplasma.

*Defensi-
vum an-
thoris.*

Alterutro in eundem usum promiscuè, aut alio quopiam
ad

*oleosa &
pinguis cur
in Gangra-
na minime
usurpanda.*

ad arbitrium uti potest Chirurgus : mihi posterius usitatum est. Oleosa enim mihi omnia, aut quovis modo pinguis suspecta sunt in Gangræna: poros enim obstruendo, transpirationem inhihent, & vapores putridos in parte affecta retinent. Cessante defluxione, possunt defensiva intermitteri, ut innatum calidum minore negotio penetrare queat in partem affectam. Sin aliquod corruptionis principium sese patefaciet, tum erunt continuanda defensiva, ad arcendos vapores, qui ex putredine ad partes primarias attolluntur.

1. Intentio.

Alter scopus est aliò revellere, & derivare humores in partem affectam affluentes, idque quàm citissimè, adhibitis purgationibus, phlebotomia, cucurbitis, hirudinibus, aliisque id genus remediis. Corpus purgandum medicamentis lenientibus, puta bolo sequenti:

Bolus.

℞. cassiæ recens extractæ ʒij.
elect. diacathol. ʒß.
cum sacch. fiat bolus.

Aut dissolvendo in aqua buglossæ, aut decocto endiviæ lupul. scabiosæ, cichorii, & florum cordialium, fiat potio. Alvus laxa servanda: lubrica reddetur quoad ejus fieri poterit usu seu clysterium & balanorum, seu etiam prunorum dulcium decoctorum in infusione fennæ, mechoacan. & rhabarb. si animus est, purgare validiùs.

De vena sectione.

Secunda vena, nisi ætas, tempus, aliudve quippiam obstiterit, & multum sanguinis extrahendum, sumptâ indicatione à magnitudine morbi, & virium ægrotantis. Vena aperiatur, quæ consensum habeat cum parte affecta, observatâ interim fibrarum rectitudine.

Hic quoque utiles cucurbitæ, iis præsertim, qui phlebotomiam ferre nequeunt: Sic & hirudines ano adhibitæ, ad evacuandum humorem atrabilarium. Arctior quoque ligatura remotarum partium utilis: at frictiones, quæ sunt

manu

manu, & linteis calidis, noxiæ, sanguinem enim & humores subtiliores & acriores reddunt.

*Frictiones
in Gangræ-
na noxiæ.
3. Intentio.*

Tertius scopus est, ut pars in pristinum, ac naturalem statum restituatur. Id fiet evacuato accuratè sanguine, & cæteris humoribus parti affectæ impactis, ac in ea conclusis. Itaque quamprimum prospiciendum est, quid facto sit opus, & scalpelli acie tentandum, sit ne Gangræna profundior, an superficialia: tum pro diversitatis ratione scarificationes levius aut altius imprimendæ: dein satis magna sanguinis quantitas sinenda effluere. Quin etiam si qua sit in parte affecta grandior insigniorque vena, ea audacter, & sine mora incidenda: sic enim sanguis & humores exonerantur, pars affecta refrigeratur, & aperitur pororum obstructio, quæ arteriarum systolen & diastolen inhibeat. Id tamen nequaquam aggrediendum, nisi morbus gravissimus, æger juvenis, & vires firmæ fuerint. Nervos autem majores, tendines & arterias, nefas attingere, nisi maxima & insignis adfuerit corruptio: alioquin metuendum à convulsione, motus deperditione, doloribus acutissimis, sanguinis profluvio, & spirituum vitalium resolutione, syncope, imò & morte.

*Paulus Æ-
gineta lib.
4. cap. 19.*

Præter scarificationes Avicenna & alii scriptores jubent apponere hirudines, quo plus depleatur sanguinis & humorum: id quod & ipse soleo facere, quoties potissimum sanguis parcus educitur scarificatione. Si desint hirudines, aut si ægereas respuat, soleo tres, aut quatuor cucurbitulas minores applicare: majores enim cucurbitæ vehementius attrahunt. Hirudines tamen aptiores, & proposito convenientiores. Evacuato sanguine abluenda pars aceto, & sale marino simul liquatis: hæc enim putrefactioni plurimum repugnant: At si profundior fuerit Gangræna, efficacior adhibenda lotiō, qualis ea est, quæ sequitur.

*Post scarifi-
cationem
quid fa-
ciendum.*

*Avicenna
lib. 4. fen. 3.
tract. 1. c. 16.*

*Guido
tract. 2.*

doct. 1. c. 2.

*Joh. de Vi-
goli lib. 2.*

cap. 17.

*Hipp. deli-
quidorum
usu, & de
diata lib. 2.*

*Gal. de at-
tenuante
victus ra-*

℞. lixivii fortissimi

N

aceti

aceti optimiana ℥iij.
 scordii utriusque
 absinthii
 rutæ
 lupinorum contusorum ana M.℞.
 radic. Aristoloch. rotund.
 vincetoxiciana ℥℞.
 salis marini ℥iiij.

Coquantur ad consumptionem tertiæ partis, in colatura dissolve

aloës
 myrrhæ ana ℥℞.
 aquæ vitæ ℥ij.
 camphoræ ℥℞.

Quoties remedia permutare necesse fuerit, lavare oportebit partem fotu illo tepido: nam præterquam quod plurimum resistit putredini, etiam revocat innatum calidum, resolvit & exsiccat corruptos humores inibi conclusos. Insuper toti parti affectæ scarificatæ imponendum unguentum Ægyptiacum Mesues, quod componitur hunc in modum.

Ægyptiacum Mes.

℞. æruginis ℥v.
 mellis optimi ℥xiiij.
 aceti ℥vij.

Coquantur omnia simul donec fiat unguentum spissum, & purpureum.

Ægyptiacum authoris.

Quod si corruptio major est, soleo idem unguentum sic componere.

℞. æruginis ℥iiij.
 mellis optimi, & cum decocto absinthii, &
 scordii despumati ℥xvj.
 aceti scillitici ℥vj.
 aluminis rochæ

salis

salis ammoniaci ana ℥j.

fucci rutæ

scordii utriusq; &

alliariæ ana ℥iij.

Coquantur ad spissitudinem mellis, deinde admisce

theriacæ optimæ

mithridatii ana ℥iij.

camphoræ (plurimum enim penetrat, & putredinem inhibet) ℥j.

Sic præparatum unguentum non solum resistit putrefactioni, sed & temperat, ac minuit vaporum malignitatem, qui perpetuò attolluntur à parte obfessa Gangrænâ, & lædunt principes. Breviter Ægyptiacum præstantissimum & primarium est in Gangrænâ remediis, separatque mortuam carnem à viva & laudabili, gignens escharam. Ubi tota pars Ægyptiaco contacta fuerit, insuper applicandum cataplasma sequens, quod & ipsum resistit putredini, excipiat humores excrementitios, doloresque sedat.

℞. farinæ lupinorum

lentium

fabarum

lolii

salis marini an. ℥iij.

pulv. summitat. absinth.

scordii utriusque

alliariæ

rutæ ana ℥j.

Coquantur in oxymelite simplici, & fiat cataplasma. Refrigerato adde

aloës

myrrhæ ana ℥j.

aquæ vitæ ℥iij.

Misce.

Job Fernel.

meth. med.

lib. 11. c. 5.

Cap. lib. 22.

cap. 24. Joh.

Mesue de

antidot. lib.

3. Joh. de

Vigo lib. 2.

cap. 17.

Leon. Fuch-

sius de med.

morbis lib.

5. cap. 5.

Ambr. Par.

lib. 11. c. 17.

Marianus

sanct. Baro-

lit. in comp.

Chir.

Cataplas-

ma.

Diosc. lib. 2.

c. 103. Gal.

de simpl.

med. fac.

lib. 6. Avi-

cenna cap.

de lupinis.

Plinius lib.

20. cap. 25.

Mathiolus

in Diosc.

lib. 6. c. ci-

tato. Joh. de

Vigo lib. 2.

c. 17. Jacob.

Sylvius de

med. simpl.

nat. lib. 1.

Joh. Kue-

nixus Brei-

denb. Zo-

disc. med.

lib. 4. cap. de

lupinis.

Locus Ni-

col. Goddini

explicatur.

Ambr. Par.

lib. 12. c. 27.

Signa qui-

bus Gan-

granam su-

peratam ef-

se cognosci-

tur.

Prædictæ autem farinæ, inprimis lupinorum, mirum in modum in Gangræna, aliisque putridis ulceribus conveniunt: exsiccant enim, discutiant, & putredini adversantur; quemadmodum *Dioscorides*, *Galenus*, & alii testantur. In præparatione autem & usu farinæ, sive lupinorum, sive lentium, aut fabarum fuerit, diligenter prospiciendum est, ne diu cum reliquis pulveribus coquantur. Fieret enim nimis viscosum, glutinosumque, ac proinde inutile cataplasma. Viscosa enim omnia, quia poros obstruunt, vaporesque putridos in parte affecta retinent, in Gangræna, omnibusque ulceribus venenosis ac putridis exitiosa esse, aliàs quoque monui. Atq; ego hanc autumo causam esse, cur *Nicolaus Goddinus* in Chirurgia militari has repudiat, utpote ad Gangrænam inutiles: siquidem emplastricas putat. Quamobrem levissimè tantum excoquendæ cum pulveribus. Hæc autem remedia omnia, ablutio, cataplasma, &c. tepidè sunt admovenda, linteisque præterea calidis obvolvenda pars affecta; etiamsi Gangræna orta sit ex inflammatione. Sic enim penè extinctum, & inter mortuum innatum calidum, revocatur, & quasi rursus accenditur in parte affecta.

Chirurgus, quoties ad ægrum accedet, his remediis excitatæ escharæ summam partem tollere conabitur, aut scalpelli acie incidet, usque ad partem sanam, quo detur medicamento quacunque penetrandi via, ad corrigendum, quicquid depravatum, & corruptum est: nec aliâ procedet methodo, donec videat morbum superatum, & evictum. Id verò ex eo deprehendet, quòd malum non latius serpet; & circa ipsum apparebit circulus exactè rubens, & exquisiti sensus: Separatione enim carnis mortuæ à vivæ naturæ & medicamentorū beneficio fieri indicat: præterea in isto circulo rubro, materia spissa & alba reperitur.

Corriguntur etiam corruptio & caro emortua caute-
rio

rio, tum potenciali, tum actuali. Pro cauterio potenciali *Joh. de Vigo*, & quidam alii utuntur arsenico, & sublimato, aut per se, aut cum unguento Ægyptiaco misto, in hunc modum:

℞. Floris æris
aluminis.
mellis.
aceti ana ʒij.
arsenici pulverisati ʒij.
sublimati ʒj.

Bulliant omnia simul, prius pulverisandis pulverisatis, usque ad spissitudinem.

Sed videamus nunc, an arsenicum sive purum, & in pulverem redactum, ut docet *Fallopins*, loco allegato, sive unguento Ægyptiaco permixtum tutò in Gangræna applicari possit? Censetur autem Arsenicum in numero medicamentorum, quæ à *Galeno* & aliis septica dicuntur, hoc est, putrefacientia, & ustoriam vim habentia: Colliquare enim, ut *Galenus* loco proximè allegato addit, sunt nata, & potissimum carnem tenellam. Hujus quoque sententiæ fuisse *Avicennam*, ipsius scripta testantur, his verbis: Putrefactiva verò est illa, videlicet medicina, cujus proprietas est, ut corrumpat complexionem spiritus, pervenientis ad membrum, & complexionem humiditatis membri ejus cum resolutione, ita quod non est conveniens, ut sint pars illius membri, & non pervenit ad hoc, ut adurat ipsum, & corrodat, & resolvat humiditatem ejus: imò dimittit in ipso humiditatem corruptam, in qua agit aliud à caliditate naturali, quare putrescit. Et hujusmodi quidem exemplum est Arsenicum. Hactenus *Avicenna*. Quibus verbis quid de Arsenico censendum, & quàm periculosus ipsius usus sit in Gangræna, satis superq̃, docet. Gangræna enim cum nihil aliud sit, quàm putrefactionis principium, quæ

De Cauterio potentiali.

Joh. de Vigo lib. 8. cap.

13. item

camp. Chir.

lib. 2. cap. de

curatione

Gangræna.

Theodoricus lib. 3. c.

9. Guido

tract. 2. do-

ctrina. c. 2.

Fallopins

lib. de mem-

bris

cap. 16.

De Arseni-

co.

Gal. de

compos. me-

dic. secun-

dum loca

lib. 4. De

simpl. med.

fac. lib. 5. c.

14. Paulus

Ægin. de re

medica lib.

7. c. 3. Ori-

bas. medi-

cinal. col-

lect. lib. 15.

c. de metal-

lis item de

virtutibus

simplium

lib. 2. cap. 1.

Avicenna

lib. 2. tract.

1. cap. 4.

ex calido & humido gignitur; ac similia similibus confer-
ventur, augeanturque, ut *Galenus* multis in locis testatur:
non video, quomodo arsenicum, cùm putrefaciens sit, &
humiditatem corruptam, ut *Avicenna* testatur *loco præalle-*
gato, in membro relinquat, quicquam laudabile hîc effice-
re possit, cùm sit potius putrefactionem promoturum.

Ex his apparet, *Fallopium*, aliàs virum de Chirurgia opti-
mè meritum, sibi ipsi contradicere: Libro enim *de tumorib.*
cap. 26. hæc habet verba: *Fit quintò*, inquit, *Gangrena*, cùm
medicamentum erodens parti applicatur, ut risagallum & similia,
cùm sineratione applicantur, tunc intròducitur intemperies calida,
destruens caliditatem naturalem partis. Hoc in loco applica-
tionem risagalli, hoc est, arsenici, veluti causam Gangrænæ
posuit. At paulò post & quidem *eodem capite* jubet in Gan-
grænâ arsenico, & sublimato pari pondere pulverisatis, &
commixtis scissuras explere, imò & secundo iterare, si pri-
ma vice non satis operatum fuerit.

Andreas Vesalius institutionum Chirurgicarum *lib. 5. de*
tumoribus cap. 12. eadem habet verba. Verùm opinionem
illam non genuinam, & *Vesalio à Prospero Burgarutio* falsò
adscriptam esse existimo. Ut ut autem sit, non video, quo-
modo Arsenicum, si membro alicui corporis, Gangrænâ
minimè obfesso, applicatur, Gangrænâ procreare, eam-
que introducere, & e contra Gangrænâ jam factam evin-
cere atque extirpare possit. Præterea practici, qui ulceri-
bus, scrophulis, & fistulis applicuerunt unguenta & tro-
chiscos ex Arsenico paratos, facile potuerunt observare,
quàm gravia exoriantur ab eo symptomata, nempe dolor
ingens, viginti quatuor horis ad minimum perseverans, fe-
bris, delirium, deliquia, & syncope. Hæc autem sympto-
mata ex eo sunt omnia, quod Arsenicum transmittat vapo-
res suos malignos ad partes principes, liquatâ prius carne in
materiam corruptam, quæ illi pro vehiculo est, ad deferen-
dam

dam illius qualitatem malignam, ad eas partes primarias, & quamvis ulcera sint remota à partibus primariis, ejus tamen malignitas ad eas faciliè pervadit per medias venas, nervos, & arterias: cujus rei exemplum lector circa finem quinti capitis videre poterit. Hinc intelligimus Arsenicum nihil ad Gangrænâ conferre: Quapropter *Paracelsus* hujusmodi caustica ex Mercurio sublimato, & similibus parata, artes carnificû appellare consuevit. Itaq; si quando applicanda sunt cauteria potentialia, feliciùs & tutiùs mihi usurpari posse videntur caustica parata ex fortissimo lixivio è cineribus sarmentorum, & calce viva. Hujusmodi enim ruptoria operantur præsentissimè, & levi cum dolore; quippe vix ad horulæ spaciûm perseverat: contra Arsenico excruciatûr æger ad viginti quatuor horas, imò & totum biduum cum symptomatibus longè gravissimis. Ad hæc cum Arsenico dissolvatur, liqueturque caro, ruptoria contra extenuent, desiccant, & dissipant humores superfluos: item cum maligna & venenosa qualitas soleat pervadere ad partes principes, ut dictum est, ruptoria, cum sint crassioris substantiæ, in ea tantum agunt, quæ proximè contingunt. In applicatione autem causticorum sive ruptoriorû, magnitudo quoque morbi diligenter perpendenda, & pro ipsius ratione ruptorium aut parcè, aut copiosè applicandum est; quapropter Gangrænâ an profunda, an superficialia sit in primis acie scalpelli per vestigare convenit. Factâ escharâ excidenda est ipsius superficies, ut carnem vivam proximè attingit, sin nondum satis profundaverit ruptorium, denuò illud applicare convenit. Deinde medicamenta, quæ escharam auferunt, applicanda sunt, de quibus postea dicemus.

Sequitur nunc cauterium actuale, nempe ferrum ignitum, quod uti supremum remedium, ita quoq; maximum putatur, quapropter non immeritò in curatione Gangrænæ

*De curatione
ulcerum
tract. mihi
pag. 516.*

*De caute-
rio actuali.*

*Causa cur
cauterium
actuale po-
tentialis sit
præponen-
dum.*

*1. Albucasis
lib. 1. cap. 1.*

*Petr. Pav.
in com. ad
priora qua-*

*tuor cap.
libri 8. de re
medica*

*C. Celsi, mi-
hipag. 79.*

*Marc. Ant.
Montagn.*

*de Gangr.
& Sphacelo,*

cap. 17.

2.

3.

Lib. 1. aph. 7

4.

*Lib. 2. tra-
ctat. 1. c. 4.*

5.

næ & Sphaceli, potentiali ab authoribus classicis, dignitate videlicet & præstantia præponitur. Primò, quia potentia ignis, testante *Albucasi*, simplex, & omnis alienæ qualitatis expers est: quapropter nihil aliud præterquam calorem, & empyreuma post se relinquit: cum potentiale è contra, in primis arsenicum, sublimatum, & hujusmodi, venenatam & malignam qualitatem habeant, & post se in parte affecta relinquunt. Secundò, quia ignis actionem habet determinatam; quapropter ferrum candens non ultra arbitrium Medici operatur: cauterii potentialis verò operatio, nequaquam in potestate Medici, sed in ipsa proprietate medicamenti sita est. Tertiò, præfertur cauterium actuale potentiali, quia propter ignis vehementiam è momento operatur: Potètiàle verò quia ipsius vis atque urendi facultas in potentia tantum sita est, tardè. At cum Gangræna sit morbus peracutus, qui que non dat inducias, promptissimum quoque remedium celeriter, & abjectâ cunctatione secundum *Hippocratem* adhibendum est: tale autem est ferrum candens. Quartò, cum ut plurimum in Gangræna, & Sphacelo sit humorum excrementitiorum abundantia, medicamentum in summo gradu calidum requiritur: At tale est ferrum ignitum, non autem cauterium potentiale, præcipue arsenicum. Etiam si enim calidum sit, relinquit tamen post se humiditatem corruptam, ut *Avicenna* loquitur.

Quintò, cum pars, quæ Gangrænâ laborat, supra modum sit debilis, & propter excrementitiorum humorum abundantiam, laxa, ut corroboretur, & exsiccetur necesse est. Corroborat autem & exsiccat cauterium actuale, humectat, & debilitat, uti dictum est, potentiale, cum, quia loco affecto malignam infligit qualitatem, tum etiam, quia ipsius operatio tarda est simul & dolorosa: hinc fit, ut humores ratione doloris copiosius affluant, partemque magis

magis-

magisque laxam ac debilem efficiant. Dolor verò cauterii actualis momentaneus est: quamprimum enim ferrum candens amovetur, desinit, præcipue si anodynum aliquod applicetur. Quid plura? *Canterizatio* (*Avicenna* verbis lib. 1. fen. 4. cap. 29. mihi pag. 156. utor) est medicamen valdè utile, juvans ad prohibendum, ne corruptio spargatur & ad confortandum membrum, cujus complexio est frigida, & ad resolvendum materias corruptas in membro contentas, & ad restringendum sanguinis fluxum. His verbis quatuor utilitates, in curatione Gangrænæ maximè necessarias, ex cauterio provenire, testatur *Avicenna*. Docet enim 1. cauterium prohibere, ne corruptio vicinas partes invadat, 2. ipsum confortare membrum, cujus complexio frigida est. At in Gangrænâ, etiamsi ex intemperie calida orta fuerit, constitutio tamen partis affectæ frigida est, propter caloris innati defectum atque imbecillitatem. 3. resolvere materias corruptas in membro contentas. 4. & ultimò docet cauterium actuale sistere sanguinis fluxorem. Atque hæc omnia in curatione Gangrænæ summopere sunt necessaria. Ex quibus error simul & inscitia *Felici Wirtzii* luce meridianâ clariùs apparet: Libro enim 1. cap. 4. de hoc à tot seculis, & à tot viris in arte Chirurgica eruditis, approbatissimo remedio loquens, ad illam usque impudentiam devenit, ut illud à carnificibus inventum fuisse, & non nisi latronibus adhibendum esse, scriptum reliquerit. Nullam tamen aliam causam adfert, quàm quod nervi à cauterio actuali lædantur, contrahanturque: quasi Chirurgus rationalis, & in operibus artis exercitatus, confusè, & absq; judicio & ratione operaretur, neque discrimen ullum inter nervos, aut nervosas partes, & venas aut arterias faceret. Venæ & arteriæ, ut anatomicis notū est, cuti proximè, nervi verò multò altius jacent: quomodo igitur cauterizādo venam, aut arteriam nervi læderentur. Deinde non utimur cauterio actuali ad

*Canterii
actualis uti-
litates
quatuor.*

*Error
Wirtzii
notatur.*

sanguinem sistendum, nisi maximâ urgente necessitate, & ubi reliqua medicamenta frustra adhibentur, & æger de vita periclitatur. Sed & ex duobus malis, ut sonat proverbium, minus semper eligendum: Si itaque contractio aliqua nervorum pertimescenda esset, nonne tamen præstaret incommodum hoc, quàm mortem subire? Desinant itaque *Wirtzii* Avorum nostrorum divinam scientiam, quâ tot ægri conservati fuerunt, stultè irridere, desinant, inquam, remedium hocce, cujus efficacia talis est, quemadmodum divinus *Hippocrates* docet, ut quæcunque ulcera putrida ab ipso non sanantur, insanabilia putare oporteat, contemnere, & ludibrio afficere.

Lib. 8.
aph. 8.

Cautiones
in applica-
tione Cau-
terii.

In Gangræna tamen ex intemperie calida sine affluxu, uti quoque in illa, quæ ex siccitate, & penuria alimenti existit, cauterium actuale mihi suspectum est, ut suo loco fusiùs declarabitur.

Eschara
quibus re-
mediis auf-
ferenda.

Escharâ his remediis factâ, curandum quàm primum excidat. Id tamen fieri non debet remediis, applicari solitis ad relaxandam Escharam, puta butyro recenti, basilico, oleo dulci, adipe suis, anseris, caponis, & cæteris id genus; quæ cùm sint calida & humida, possunt novam generare putredinem, simulque ulcus sordidum reddere. Itaque ex *Galen* nisi sententia applicandus est succus porrorum cum sale; hic enim penetrat & exsiccat plurimùm, sicque putrefactioni repugnat. Adde quod relaxat, & adjuvat Escharæ casum humectatione sua, ut testatur *Hippocrates*.

Gal de arte
curandi ad
Glaucôn.
lib. 2, cap. 9.

De diæta
lib. 2.

Morbi vi superatâ, Paulus Ægineta vult applicari farinam hordeaceam decoctam in hydroleo, aut, (quod magis probatur) farinam orobi cum melle. Utile quoque ad Escharæ casum unguentum sequens, itemq; ad ulcus abstergendum, & mundificandum.

℞. farinæ ervi
rad. aristoch. rotundæ

iridis

iris Florentiæ
vincetoxici
angelicæ ana ʒß.
theriacæ ʒij.

Cum s. q. mellis rosati, fiat unguentum.

Veruntamen hic meminisse oportet eorum, quæ supra monuimus, videlicet non expectandum, dum naturæ beneficio, aut medicaminis ope Eschara separetur. Natura enim cum sit debilis, tardior esset, ac interim posset regni nova putredo sub Eschara. Adde quod Eschara, cum non debeat humectari oleis, pinguedine, & similibus, exiccatur, ac proinde contrahitur & corrugatur, id quod non sine dolore.

Si fuerit Gangræna ex erysipellate malè curato, aut ex proprio partis calore incenso, diata præcipiatur frigida & humida, exhibeanturque sæpè hordeacea aliqua iuscula, ex vervecina, aut volatilium carne, incoctis lactucis, portulaca, acetosa, boragine & similibus. Corpus quoque sic purgandum.

Cura Gangræna ex erysipellate malè curato.

℞. catholici ʒvj.

Purgatio.

rhabbari in ʒiiij. aquæ endiviæ cum paulo cinnamomi & anisi in fusi ʒj.
syrupi rosati solutivi compositi cum rhabbaro, agarico & fenna ʒj.

Misce, fiat potio.

Pars affecta scarificetur ad vivum, & exin lavetur decoctione sequenti

℞. aquarum endiviæ
lactucæ ana ℥bj.
aceti ℥ss.
lupinorum ʒj.
rutæ
scordii utriusque
salis ana M. i.

O 2

Coquantur

Coquantur lento igne ad consumptionem tertiæ partis.
 Parti ad hunc modum lotæ applicandum Ægyptiacum
 nostrum, deinde cataplasma sequens

Cataplas-
ma.

℞. farinæ fabarum.
 lupinorum.
 hordei ana ℥ iij.
 scordii pulverisati ℥ iij.

Cum oxymelite q. s. fiat cataplasma.

Sin propter doloris, reliquorumque symptomatum vio-
 lentiam, ac continuationem pars affecta repletur humo-
 ribus, quantumvis prima causa fuerit humor biliosus, aut
 inflammatio sine affluxu, nempe ex proprio partis calore,
 ad valentiora remedia progrediendum est, nempe caute-
 ria actualia, vel potentialia: Escharæ item casus procuran-
 dus ad modum ante propositum.

Cauterium
in biliosis
inflamma-
tionibus.

In cauterii actualis tamen applicatione cautè hîc proce-
 dendum, ac non nisi summa urgente necessitate applican-
 dum est. Biliosæ enim inflammationes, cum suapte natura
 sint calidæ & siccæ eas cauterium magis magisque defic-
 cat, & maligniores reddit. Sin autem, quemadmodum an-
 tea quoque dixi, propter doloris vehementiam sanguis &
 humores copiosè affluerint, putredinemque procreârint,
 tunc cauterium actuale locum hîc quoque habere poterit.

Curatio
Gangræna
ex congela-
tione.

Si ex congelatione sit Gangræna, præter universalia
 (quæ judicabit necessaria Chirurgus) videndum est accu-
 ratè, incipiatne tantum affectus, an jam aliquantisper per-
 severarit: id autem ab ægro, & adstantibus simul ex se-
 quentibus signis promptum est rescire.

Levin. Le-
minius de
occulis na-
tura mira-
culis lib. 4.
cap. 12.

Morbus enim potest intelligi incipiens duntaxat, si pars
 eximio rubore scintillet, dolor autem sit vehementissimus,
 punctorius & exurens. Sin verò utcunque inveteratus est
 morbus, pars erit livida & frigida, uti cap. 7. diximus.

Ambr. Par.
lib. 12, c. 24.

Ergo si incipiat tantum morbus, non statim ad moven-
 dus

dus ignis, aut calida quælibet apponenda : quin potius aquâ frigidissimâ irriganda est pars, aut nive perfricandâ : sic enim ea poterit restitui, & paulatim incalescere. Hoc ipsum quilibet faciliè hyeme experitur, si manus frigore propè congelatas fricat nive, aut aquâ gelidâ : sic enim subito incallescunt; at igni admotæ magnum sentient dolorem eumque punctionum. Præterea si quis poma, aut rapas congelatas injiciat in aquam frigidissimam, videbit ipsum gelu internum foras quasi allici, ita ut fructus illi redeant ad suam naturam pristinam. Sin verò demergantur in aquam calidam, aut tepidam, confestim flaccescent, & paulò post nigrore contracto computrescent. Istiusmodi porrò curatio Livoniæ, Irlandiæ, Norwegiæ, & cæterarum Septentrionalium plagarum incolis usitatissima est. Neque enim vesperi ingrediuntur in diverforium, aut ad ignem, vel vaporarium accedunt, nisi egregiè perfricatis prius manibus, extremo naso, & auriculis plurimâ nive. Quod si cui vecto trahâ, pro regionis ritu manus pedesque propè congelati fuerint, cum primùm diverforium ingressus est, non dubitant ilicò immergere partes gelidas in aquam frigidam, aut nivem, & sic eum refovent. Frigore enim, quod inest aquæ vel nivi, per antiperistasis repellente, & cogente in unum, quod reliquum est calidi innati in partibus affectis, ipsum innatum calidum ita invalescit, ut frigus ceu adversarium expellat. Generosus Vir Dn. Bern-

Observatio singularis.
hardus ab Hatzvelt, Dominus in Wildenberg Vir pius & fide dignus mihi narravit, se, cum eas regiones peragraret, incidisse aliquando in viatorem secundum viam frigore rigidum, ac penè mortuum : quem plaustro suo impositum, cum deduxisset in diverforium, hospes illicò demersit in frigidam : quo facto undiquaque erupit gelu, ut ipsius corpus glacie ceu ferro contactum conspiceretur. Tum quoque propinquatum illi, agebat, cyathum ampliolem hydro-

melitis, quo illi cœu potu ordinario utuntur, addito pulvere cinnamomi, caryophyllorum, & macis; unde sudor in lecto provocatus est: atque ita ægrum ad se rediisse, & convalescuisse, amissis duntaxat manuum, & pedum extremis articulis. Hinc intelligimus, hanc methodum sanandi congelatos veram & tutam esse, ac eam etiam probant summi Philosophi, & Medici, in primis verò *Avicenna*, & *Levinus Lemnius*, qui regiones illas frequentavit. Sic enim scribit

Avicenna
lib. 3. fen. 3.
c. 5. mihi
pag. 131.

Avicenna: Sunt præterea, inquit, hominum quidam, qui ponunt in aqua frigida & faciunt utilitatem; ac sic nocumentum ab eis removeretur, quemadmodum fructibus accidit congelatis. Cum enim in aquam projiciuntur frigida, fiunt quemadmodum si ab eis extraheretur congelatio, & ab eis labitur, & leniuntur, & æquantur; & si igni applicantur, corrumpuntur. Hactenus *Avicenna*.

Lemnius
de occult.
nat. mirac.
lib. 4. c. 10.

Levinus Lemnius verò de hac re sic scribit: Partes quoque sic affectæ modo ne prorsus frigore rigescant, ac nonnullus sanguis subsit, aqua gelida immerse, eaque subinde irrigate, in pristinum vigorem restituuntur, ac sensim inclescere incipiunt. Et paulò post: Sic poma congelata in aquam frigidam demersa ad naturam suam redeunt. Hæc tamen distinctio diligenter observanda est, nimirum, ut statim ab initio adhibeantur hujusmodi frigida, neve frigore prorsus rigescant partes, ac nonnullus calor subsit. Nam si innatum calidum extinctum, aut extinctioni proximum sit, tum aqua frigida nunquam revocabit, imò vix etiam medicamentum ullum: Quavis tamen ratione illicitum erit in partem affectam frictionibus, & cæteris, quæ paulò post in medium afferentur.

Conjiciens autem Chirurgus ex sedato dolore pungente, ipsam quoque congelationem magna ex parte mitigatam, missam faciet aquam frigidam, aut nivem, & lenes frictiones adhibebit: deinde foris è lacte dulci, cui lauri bacca, rosmarinus, salvia, lavendula, & similia calida incocta

cocta fuerint. Jus è capite, pedibus, & intestinis vervecinis, incoctis herbis iisdem, aptissimum est alliciendo sanguini parti que affectæ in pristinum vigorem restituendæ.

Raparum decoctio, aut eadem rapæ coctæ, & cum butyro recenti, ol. rosac. & vitello ovi in mortario plumbeo contusæ, plurimum juvant, teste *Vigone*. His peractis componendus æger in lecto, probeque contegendus, circumponendæque partibus congelatis vesicæ, plenæ jure illo, modo dicto aut lacte dulci. Deinde per os exhibendum, quod calidum innatum, & sanguinem vitalem partium intimarum ad extimas impellat. In eum verò usum laudatissima theriaca electa, in vino albo, eoque generoso, dissoluta, cui non nihil conf. Alkermes, lap. Bezoar, & cornu cervi, addi poterunt. Perendie continuandi fots ex jure intestinorum, & herbarum suprà dictarum. Dein illinenda pars affecta ol. de lateribus, de terebinthina, de cera, semine urticæ, nasturtii, &c. Quin & aliquoties theriacæ usus ex vino iterabitur. Sin frigore vehementissimo, & diuturno planè suffocatum sit innatum calidum, ipsa que Gangræna multum invaluerit, tum adhibenda est scarificatio, aliæque ante proposita remedia.

In Gangræna ex congelatione, defensiva ab initio morbi locum non habent: nulla enim adest affluxio humorum. Sin repletio sive ad vasa sive ad vires in ægro adfuerit, tandemque propter doloris vehementiam, affluxio humorum, & inflammatio supervenerint, tunc non tam ad præcedentem causam, quam ad præsentem affectum respiciendum est. Poterunt itaque tunc quoque applicari defensiva ad repellendos humores, qui affluunt. Interim tamen calidum innatum, partis malè affectæ, quia ex præcedenti frigore, & congelatione mirum in modum labefactatum, conservandum, & refocillandum est, adhibitis assiduò vesicis, plenis sequenti decoctione.

*Defensiva
quando in
Gangræna
ex congelatione adhibenda.*

℞. foliorum lauri
 melissæ
 rosmarini
 rutæ
 origani
 scordii utriusque
 absinthii ana M.ß.

radic. vincetoxici
 angelicæ ana ʒ ij.

Coquantur in vino albo ad cōsumptionem tertię partis.

*Curatio
 Gangræna
 ex intem-
 perie frigi-
 da & hu-
 mida.*

Quoniam in Gangræna ex intemperie frigida & humida, morbi origo ut plurimum consistit in partibus intimis, hepate, splene & cæteris, habenda est in primis ratio harum partium, & præcipienda diætæ, purgationes & cætera, prout earundem dispositio postulabit. Hic autem consulendus est doctus Medicus; gravissimus enim est morbus, & ut plurimum lethalis, quemadmodum ex eis, quæ antea dicta fuere, satis colligere licet.

Quo ad remedia topica, si adsit magnus humorum pituitosorum affluxus, applicandum est defensivum: non tamen ex simplicibus frigidis & siccis, uti in affectibus calidis, sed ex eis, quæ mediocriter calefaciunt, & propter vim suam adstrictoriam, partes roborant, compositum. Ab *Avicenna*, *Vigone*, & aliis varia proponuntur, ego sequenti utor.

*Avicen.
 lib. 1. fen. 4.
 c. 15. Joh.
 de Vigo lib.
 3. cap. 2.
 Defensivum in af-
 fluxu hu-
 morum pi-
 tuitoso-
 rum.*

℞. foliorum rosar. rub.
 absinthii vulgaris
 schænantii
 stœchados ana M. ß.
 scordii M. j.
 baccarum myrtillorum & juniperi an. ʒj.
 sampfuchi
 anthosana ʒj.

nucum

nucum cupressi
 aluminis ana ℥j.
 salis marini ℥ij.

Incidentur, & contundantur omnia grosso modo: deinde bulliant omnia cum vini & lixivii barbitonforis æquis partibus, addito paucō aceto, ad consumptionem tertiæ partis: deinde colentur. Tandem

Accipe farinæ fabarum
 lupinorum
 lentium
 hordei ana ℥iiij.

Misce, fiat cum præscripto decocto cataplasma, addendo in fine pulveris cinnamomi opt. ℥ss. croci ℥ss.

Johannes de Vigo præscripto emplastro oleum rosaceum, chamomelinum & spicæ addit: Verùm oleosa & pingua, quia poros obstruunt, & perspirationem impediunt, non sine maxima necessitate, quemadmodum antè quoque monui, in Gangræna usurpanda sunt.

Sin affluxus nullus, nihil defensivo opus, nisi putrefactio plurimùm progressa fuerit, parsque Sphacelo sit proxima: tum enim defensivo cohibendi vapores putridi, quo minùs ad partes principes pervadant. Applicato defensivo, quavis ratione desiccanda est humorum copia ingens loco affecto inclusa, exhalandu: quæ calor extraneus, qui putrefactionis fuit in causa. Itaque scarificatis locis omnibus suspectis, sive altius, sive superficietentis, pro ut malum magis minùsve altas radices egerit, fovenda est & lavanda calidè pars affecta decoctione sequente

℞. lixivii barbitonforis ℔vij.
 calcis vivæ, ℔j.

Decoctum.

Coquantur parùm.

Incolatura iterùm coque lupin. M. j.
 scordii utriusque

P

absinthii

absinthii

rutæ

falismarini ana M. ss.

Tandem coquantur ad consumptionem tertiæ partis.
Colaturæ fortiter expressæ admisce

aquæ vitæ

acetisæillitici ana ℥ iij.

aloës

mirrhæ ana ℥ ij.

Postea ubique applicandum Ægyptiacum nostrum ante
descriptum, aut etiam ruptorium, si sit necesse escha-
ram profundiore excitare, ac tandem inducenda pars
sequenti cataplasmate:

Catapla-
smæ.

℞. farinæ lupinorum &

lolii, ana ℥ iij.

summitatum absinth.

scordii utriusque

rutæ ana M. j.

radic. vincetoxici

angelicæ ana ℥ ij

Omnia in pulverem redigantur, leviterque cum lixivio
jam præscripto coquantur: deinde cùm penè refrigerit,
admisce

aloës

myrrhæ ana ℥ ss.

aquæ vitæ ℥ iij.

Misce fiat cataplasma.

Pars sic curata calida est in lecto continenda; in idque
plurimum laudo fragmenta lapidis molaris calefacta, &
parti circumposita. Is enim lapis, præterquam quod cali-
dum innatū revocat, exsiccat quoq; & resolvit plurimum.
Chirurgus dum cataplasma detrahet, conabitur scalpelli
acie, aut separatoriis ad calcem hujus capitis adumbratis,
escha-

escharam unguento Ægyptiaco, vel ruptoriis, aut quovis alio modo inductam, separare; deinde abluet denuò partem ante dicto fotu, adhibebitque Ægyptiacum, & cataplasma, ut ante: nec aliter se geret, donec sisti malum animadverterit. Tandem nitetur separare escharam pharmacis ante commemoratis: continuâdo interim cataplasma, quod putrefactioni repugnet. Quod si Ægyptiacum, aut ruptoria non satis valeant contra vim putredinis, adhibendus erit cauter actualis, qui mihi in hoc Gangrænæ genere probatur, propterea quod egregiè desiccet, resolvit & roborat partem affectam, ejusque calor agens penetrat altius quovis remedio.

In Gangræna ex intemperie sicca, nimirum ex atrophia, & penuria alimenti, quavis ratione humectandum est corpus, tum commodo victu, tum his, quæ sequuntur. Igitur est necesse diætam ægri & aërem, in quo moratur, tendere ad calorem & humiditatem: debet ergo cibus uti, sanguinem & alimentum plurimum gignentibus, concoctu facilibus, & juribus collatis, & restaurantibus aliisque bonis jusculis, è vervecina, gallinaceis, pullis & capis: hordeo item mundato, bene cocto, dein colato, muliebri quoque lacte, vel si desit, asinino. Lac autem summo mane recens emulctum cum pauco saccharo & sale bibendum est, & quidem jejunio stomacho. Necesse quoque est, ut æger per horas ad minimum, tres, post sumptum lac, neque bibat, neque comedat quicquam. Dum utitur lacte, ab omnibus acidis veluti aceto, succo citronum, aurantiorum, & similibus austineat æger, ne lac in stomacho coaguletur, putrescatque. Cubiculum meridiem spectet: in summa, humectandum est corpus, vitatis, quæ exsiccant, qualia sunt vehementer purgantia, sudorifera, & diuretica omnia.

*Curatio
Gangræna
ex intem-
perie sicca.*

*De usu la-
ctis.*

Extrinfecus inungendum corpus oleo amygdalarum dulcium, liliorum alborum & violarum: ut hoc modo

*Topica in
Gangrana
ex intem-
perie sicca.*

comprimantur pori, & innatum calidum intus conseruetur. Partes, quæ sunt supra affectam partem, puta totam tibiã, ad femur usque, si pes æger sit, inungendæ sunt succo lumbricorum terrestrium, ad eum modum parato, qui ad finem hujus capituli describetur. Succus ille longè optimus est, quia calefacit & humectat, aperitque simul & semel vasorum obstructions, ut eò liberius sanguis & spiritus à corde & epate ad locum laborantem permeare possint.

Quod ad partem affectam, videndum est, num intemperies sicca veluti causa futuræ Gangrænæ, solummodò adsit; an verò Gangrana ipsa jam invaserit. Si nihil aliud præter intemperiem siccam adfuerit, quavis ratione humectanda est pars affecta, & alliciendum alimentum in partem ægram. Quare fovenda jure tepido intestinorum, capitis & pedum vervecis; quod si manipulum unum aut alterum lumbricorum terrestrium aquâ lotorum, & incisorum admiscueris, majorem efficaciam habebit decoctum. Postquam per quadrantem horæ pars affecta, prædicto decocto ita fota fuerit, cucurbitulæ nonnullæ applicandæ sunt, citra tamen scarificationẽ. Interim autẽ, dum adhærent, tegendus est locus linteo duplicato, spongiâ, aut filtro intincto in jure antè dicto; his continuatis usque dum locus incipiat rubescere, illicò demendæ sunt cucurbitulæ, simulque lintea calentia, ne resolvatur & evacuetur, quod attractũ fuerit: dein inungenda pars sequenti unguento.

℞. ol. amygdalarum amararum.

ol. synapiana ℥ ij.

succi lumbricorum terrestr. ℥ iiij.

Misce & applicetur tepidè. Deinde sequens emplastrum applicandum est.

℞. picis liquidæ ℥ vj.

farinæ lolii, &

lupi-

lupinorum quantum fatis erit ad inspissandum.

Sin Gangræna jam invaserit, & putredinem concipiat locus, duplex aut triplex sumenda erit indicatio, prout erit morborum & symptomatum complicatio. Enimvero, quia totius morbi causa est atrophia, alimentum quavis ratione attrahendum est, frictionibus mediocribus (asperæ enim protinus desiccant, & evacuant, quod attrahendum est) vel linteis calidis, vel manu inuncta oleis supra memoratis cucurbitulis, &c. Quia etiam jam adest putredo, hæc evacuanda est, sive scarificationibus, sive hirudinibus, & Ægyptiaco applicato: deinde applicandum cataplasma sequens, putredini obfistens simul & non nihil attrahens.

℞. farinæ lupinorum.
 lolliana ℥ iiij.
 summit absinth.
 scordii utriusque
 folior. rutæ an. M. j.
 rad. vincetoxici &
 angelicæ ana ℥ ss.

Misce, fiatque omnium pulvis, cui admisce picis liquida quantum sufficit ad fingendum emplastrum.

Cauterem actualem hîc ex *Albucasis* doctrina improbamus. Cùm enim maxima adsit extenuatio & siccitas, ac cauter mirum in modum desiccet, non video, quomodo prodesse possit, nisi quando ad amputationem membri deveniendum est: tunc enim cauterio carere non possumus, ut postea dicemus. Cùm autem subito inducenda est eschara, applicanda erunt ruptoria: vel nova culâ rescandendum est, quicquid corruptum est: deindeque apponendum Ægyptiacum, & procurandus escharæ casus, velut ante monuimus.

Albucasis
 lib. 1. cap. 1.

De defen-
sivis in Gan-
grana ex
intemperie
sicca.

Hæc Gangrænæ species planè abhorret à defensivis, si-
quidem defensiva adstrictione sua prohibent spiritus & a-
limentum à parte affecta. In desperata tamen Gangrænâ,
quæ in Sphacelum degeneravit, ut nulla amplius spes est,
ut membrum conservari possit, etiam locum habent de-
fensiva, in eum finem, ut vapores putredinis arceantur à
partibus principibus. Amputato verò membro, non am-
plius conveniunt, nisi de novo symptoma aliquod, quod ea
requirat, suboriat.

Antequam autem pars amputetur, necesse habet Chi-
rurgus ventura pericula prædicere, eaque palam comme-
morare apud ægri amicos, & adstantes omnes. Nam etsi
amputetur altius pars affecta, in ipsa quoque carne viva, ta-
men malum, ut plurimum truncum iterum invadit, atque
occupat. Cujus rei lector exemplum habet observ. 89.
Centuriæ 2. item observat. Centuriæ 4. de sene quodam
Jacobo Marcuardo nomine. Atq; ut paucis dicam, Gangrænâ
omnis ex siccitate, ut plurimum lethalis est, ut ante dictum
undecimo capite. Idque revera mirum nemini videri de-
bet, morbi enim ex siccitate & humidi primigenii absum-
ptione, insanabiles sunt, quod & ipsemet *Hippocrates* testa-
tur, cum dicit convulsionem ex helleboro lethalem esse.
Indicat enim humidum radicale à pharmaco absumptum
esse: At longum tēpus exigitur, ut *Galenus* docet, ad siccita-
tem nervorum removendam, morbi autem acerbitas tē-
pus non expectat: quin citò vires dissolvit, & subito exi-
tium adfert: Quæ omnia ad hanc speciem Gangrænæ o-
ptimè adaptari possunt.

Sedata Gangrænâ, mundificandum, & incarnandum
est ulcus, mundificativo nostro, de succo apii infra cap. 18.
describendo, aut melle rosato, addito pauxillo aquæ vitæ,
& theriacæ, idque citra pinguedinem ullam. Tandem in-
carnandum, & cicatrice obducendum sequenti pulvere.

℞. radi-

Lib. 5.
aph. 1.

Comment.
26. lib. 2.
aph. Hipp.

℞. radicū iridis flor.
 aristoloch. rotund.
 angelicæ ana ʒ ij.
 foliorū scordii ʒ ʒ.
 olibani
 mastice ana ʒ ij.
 lapidis Bezoardici
 crociana ʒ j.
 cornu cervi usti & præparati ʒ i.

*Pulvis sar-
 coticus.*

Misce, fiat pulvis tenuissimus, qui ulceri inspergatur. Si ad cicatricem inducendam majore exsiccatione opus fuerit, addatur parum tutiæ, cerussæ, lithargyrii aurei, aluminis usti, lapidis calaminaris, & cornu cervi usti, & præparati.

Succus lumbricorum terrestrium, *suprà* memoratus, variè componitur. *Johannes Wierus* in tract. de scorbuto, lumbricos usurpat cœmiterium pinguiſsimos, quos aquâ primū, deinde vino apprimè lotos, minutim incidit, & phialæ indit, pastâ obvolutæ: hanc furno inserit cum alio pane, hocque cocto phialam simul extrahit pastâ obvolutam, ac ubi refrixit, mergit in aqua, hincq; mollescente pasta, ac phialam deferente, lumbrici resoluti in liquorem sese offerunt: percolatus liquor reservetur ad usum: sed alterno quoque die renovandus est; citò enim corrumpitur, præcipuè æstatis tempore. *Nicolaus de Metri* eodem modo liquorem illum præparat, nisi quòd non nihil olei olivarum vermibus affundit. *Cosmas Slotanus* Illustriss. Juliacenſium, Clevensium, & Montensium, &c. Principis Archichirurgus usus hoc succo ad atrophiam, & extenuationes particulares, aut ad Gangrænā ex sicca intemperie, fūnebat eodem lumbricos, eosque, ut *suprà* mundatos, collocabat in magno recipiente: deinde sat copiosum oleum amygdalarum dulcium & violarum affundebat: demum super cineres

*Præparatio
 succi lum-
 bricorum
 ex Wiero.*

*Nicolaus de
 Metri mibi
 pag. 9.
 Ejusdem
 succi præpa-
 ratio ex
 Cosma Slo-
 tano.*

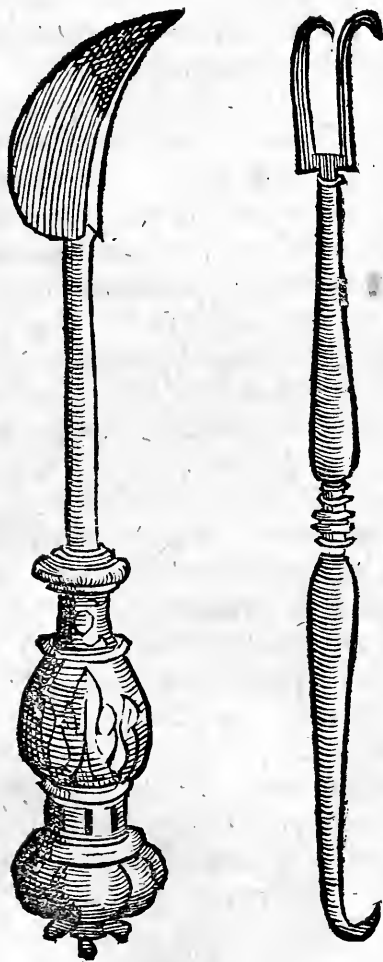
neres calentes resolvebat in liquorem, quo post fortem expressionem colato, utebatur.

Hæc autē mihi longè præstantissima compositio videtur, in siccitate particulari: quoniā hoc modo integrè servatur utraq; facultas, & olei & lumbricorum. Succus lumbricorum propriā & peculiari vi penetrat ilicò, permeatq; ad nervos, & nervosa omnia, ipsasq; adeò venas & arterias, quarum tunicę nervosā constant substantiā, & eas quidem partes succus ille roborat, alit & calefacit mediocriter, tollendo, quę in iis sunt, obstructions. Inest præterea compositioni huic qualitas viscosa ab oleis, cujus ratione statim atque succus penetravit, oleum poros claudit & obstruit, atque ita cohibetur innatum calidum, & intra partem affectam veluti concluditur.



Delineatio

*Delineatio cultellorum & hamulorum
ad separandas escharas.*



CAPUT XIV.

*Curatio secunda speciei Gangrænæ, ex alteratione
videlicet vehementi, per qualitatem
occultam.*

Capite 5. diximus, esse Gangrænæ speciem, quæ quidem
ortum nõ ducit ex causis manifestis, intemperie vide-
licet calida, frigida, humida aut sicca; verum ex qualitate
& malignitate occulta, nostrisquæ mentibus impervesti-
gabili, unde sequitur, non esse instituendam curationem
folis pharmacis operantibus per qualitates manifestas, sed
illis etiam, quæ occultis agunt qualitatibus, siue ore suman-
tur, siue foris adhibeantur. In his autem excellunt Theria-
ca, Mithridatium, Bezoardicus lapis, dictamnus Creten-
sis, scordium, radices vincetoxici, angelicæ, & succus citrio-
rum. In hac autem Gangrænâ summâ vigilantia opus est,
quia plurimum lethalis: quippe illic õ appetit, læditquæ par-
tes principes. Quamobrem Chirurgus aggrediens ad cu-
randam id genus Gangrænâ, nec plenè compertam ha-
bens, ut sibi à calumnia præcaveat, faciatquæ, quæ decent,
suar eruditioni diffidens, consulat præstantissimum ali-
quem Medicum, aliosve doctos, & in arte Chirurgica plu-
rimum exercitados.

Ubi autem Chirurgus ex signis istis, cap. 8. enumeratis,
cognoverit Gangrænâ ex qualitate occulta ortâ, illic õ
infundat ægroto, si stipata est alvus, clysterem lenitivum,
aut suppositoria subdat, factâ eorum operatione, sequen-
tem potum propinet.

℞. radic. angelicæ
vinctoxiciana ʒiij.

seor-

scordii utriusque.

rutæ.

dictamni Cretici ana p. j.

Coquantur in f. q. aquæ buglossæ, & cardui benedicti, ut colatura redeat ad uncias duas, in quibus dissolve

Theriacæ optimæ ʒj.

succi citri ʒß.

Misce, fiat potiuncula, detur calidè.

Pro pueris & delicatulis, qui prædictam potionem propter saporis injucunditatem bibere non possunt, præparetur sequens:

℞. lapidis Bezoardici gr. vj.

cornu cervi usti & præp. ʒjß.

syrupide succo citronum ʒß.

Cum aqua cardui benedicti, fiat potiuncula.

Poterit & aliquid confectiois Alkermes, & aquæ cinnamomi admisceri, hunc in modum:

℞. lapid. Bezoard. gr. vj.

cornu cervi usti & præp. ʒj.

margaritarum præp. ʒß.

confect. Alkermes ʒj.

aquæ cinnamomi ʒß.

Cum aqua cardui benedicti, aut decocto suo, pro potu ordinario, cujus descriptio mox sequetur, fiat potio.

Æger sumpto potu tegatur aliquantisper, dum promoveatur sudor, ut hoc modo materia maligna à partibus principibus arceatur. Foris etiam applicetur cordi epithema, quale capite 12. descripsimus: Iterentur item præscriptæ potiones auctâ imminutâve ingredientium dosi pro ægræ tate & habitudine. Quamvis autem ad singulos haustus non procedat sudor, minimè tamen is utilis esse desinet. Quippe hujus ope materia maligna, si qua fuerit corpori ingenta, foràs ad extrema detruditur procul à corde,

& cæteris primariis partibus: Sin verò extrinsecus propter morsum, aut ictum bestiarum venenatarum adveniat, corroborat etiam actuetur partes primarias, dum ab illis malignitatem arcet. Hic vehementes purgationes minimè conveniunt, uti nec phlebotomia, aut somnus diuturnior ne fortè retrahatur venenum ad partes primarias.

Victus ratio.

Quod ad victus rationem spectat, vitet æger cuncta difficilia, salita, & piperata, aut alioqui acria: sorbeat cremorem hordei rite cocti, aut juscula vervecina; pullis gallinaceis vescatur, aut caponibus, incoctâ copiosâ boragine & acetosa. Loco vini bibat ptisanam, in qua acetosa, pruna, aut tamarindi cocti sint, aut sequens decoctum.

Decoctum pro potu ordinario.

℞. herbarum agrimonie M. j.
veronica M. ss.
rasuræ cornu cervi crudi ꝑ iij.

Coquantur in lb xij. aquæ, donec quarta pars sit absumpta: aromatizetur cinnamomo & saccharo.

Utatur frequenter succo citri, tum in ptisana, tum etiam injurulentis. Hujus succi loco potest etiam usurpari syrupus ex eodem succo, item ex succo acetosæ, granatorum, acetosorum, & berberorum.

De topicis.

Quod ad topica, Chirurgus summo studio debet extrahere & evacuare materiam malignam. Itaque scarificabit profundius, quæcunque videtur obrepere Gangræna, & quantum satis sit sanguinis effluere sinet: vel adhibebit hirudines, vel cucurbitulas: præterea quæ abluet partem decoctione sequenti.

Decoctum.

℞. radicum angelicæ.
vincetoxici.
lupinorum ana ꝑ j.
Herb. scordii utriusque.
absintii.
dictamni Cretensis.
rutæ ana M. j.

Coquan-

Coquantur in lixivio barbitonforis ad consumptionem
 tertiæ partis, in ℥ ij. colaturæ dissolve
 theriacæ ℥ ℥ ss.
 succi citri ℥ j.

Hac decoctione calidè diligenter ablotis scarificatio-
 num vestigiis, & unguento Ægyptiaco nostro, præcedenti
 capite descripto, applicetur cataplasma sequens calidi-
 usculum.

℞. farinæ lupinorum,
 fermenti acris.
 alliorum sub prunis coctorum ana ℥ ij.
 pulv. foliorum rutæ.
 scordii.
 dictamni cretensis.
 rad. angelicæ.
 vincetoxici ana ℥ ss.
 theriacæ optimæ
 mithridatii ana ℥ j.

Cataplas-
 ma.

Cum decocto scordii, fiat emplastrum in mortario.

Exinde pergens Chirurgus in ægri curatione, auferat es-
 charam, si ad sit, deinde scarificet denuò partem affectam,
 ad educendum sanguinem: & applicet cucurbitas, ac hi-
 rudines: locum abluat, & applicet Ægyptiacum cum ca-
 taplasmate, & in iis perseveret, donec malum superatum
 fuerit.

Tandem nitatur escharam remove succo porrorum,
 vel (quod magis placet) novacula, aut cultellis ante de-
 lineatis. Exin ulcus diu apertum teneat, quò materia ma-
 ligna continuò effluere possit. Ex intervallis quoque ægro
 præbetur theriaca, Mithridatiũ, terra sigillata, cornu cervi
 ustum, & præparatum, cornu monocerotis, Bezoar, con-
 fect. Alkermes, aqua cinnamomi, aliæque, quæ partes no-
 biles corroborant, & à venenatis vaporibus defendunt.

Cum verò Gangræna oriunda est ex materia extra corpus genita, velut à morfu venenato, aut septicis adhibitis, unde periculum, ne malignitas communicetur partibus principibus, necesse est cauterii actualis ope urere, & absumere subito, quicquid ejus malignitatis est particeps: aut etiam, (quod magis probatur) abradi potest novacula aut cultellis separatoriis, quicquid suspectum est: Et cum sanguis pro virium tolerantia effluxerit, adhibendum est Cauterium actuale. Demum abluendum erit ulcus decocto supra scripto: tandemque unguentum Ægyptiacum nostrum, & cataplasma præscriptum applicandum. Forti quoque defensivo arcendi sunt vapores maligni à partibus principibus. Sin verò Gangræna orta fuerit ex materia maligna corpori ingenita, quæ ad partes externas feratur, defensivo, aut quibusvis adstringentibus nullus est locus.

*Cautiones
in applica-
tione defen-
sivi.*

Sedatâ Gangrænâ superest, ut mundificetur, & incarnetur ulcus mundificativo nostro de succo apii, aut melle rosato, mixto cum paxillo aquæ vitæ & theriacæ. Deinde incarnetur pulvere sarcotico, ad finem præcedentis capituli descripto, & cicatrice obducatur.

C A P U T X V.

Curatio tertiæ & ultimæ speciei Gangrænæ, ex spirituum interceptione.

IN hujus Gangrænæ curatione, præscriptis universalibus, nempe diæta, sive usu sex rerum non naturalium, ut & phlebotomia, purgationibus, & cæteris, pro morbi ratione, & egroti viribus, diligenter inquirenda erit causa, ob quam spiritus arcentur à parte affecta, eaque si fieri possit, statim

statim tollenda. Itaque si arctior sit ligatura, laxanda est: deinde adhibenda pharmaca resolventia, exsiccantia, & incidentia quicquid ligaturâ illâ attractum est. Tale est cataplasma sequens:

℞. farinæ lupinorum.
fabarum.
lentium ana ℥ ij.
pulv. summitat. absinth.
scordii.

florum chamomillæ ana ℥ β.

Cum oximelite, aut syrupo de succo acetosæ, fiat cataplasma.

Si invalescat nihilominus ægritudo, statim scarificandus locus, & apponendæ hirudines, Ægyptiacum nostrum, aliaque remedia, uti dictum est, *cap. 13.* in curatione Gangrænæ ex intemperie calidâ & humidâ.

Si in causa sit defensivum adstringens, aut emplastica adhibita, hæc pariter protinus auferenda sunt: deinde frictionibus moderatis, & calidis revocandum innatum calidum, aut locus fovendus forti lixivio, cui incoquantur lupini, scordium, & folium rutæ cum pauxillo aceti, sub finem addito, ut hoc modo rursus aperiantur pori, & detergeatur ab emplastico medicamento inducta viscositas.

Si sint humores scirrhusi, circa majores arterias venas, & cætera vasa, qui spiritus ipsos arceant, & inhibeant, emolliantur in hoc vel simili unguento:

℞. pingued. gallinæ.
anatis.
ursi ana ℥ j.
ol. liliorum alborum ℥ β.
succilumbricorum ℥ ij.

Misce.

Deinde applicetur emplastrum ex mucilaginis, aut ex ammoniaco dissoluto in aceto. At si tumor in quapiam parte

parte sit, in qua tutò possit operatio perfici, præstiterit incidere cutim, deinde separare tumorem, usque ad ipsius radicem, quâ ligatâ filo reduplicato, abscindendus est tumor, ut expeditior spiritibus sit via. Hic autem diligenter cavendum, ne attingantur, aut transversim secentur vasa: id enim aut subitam mortem, aut Gangrænam insatiabilem adferre posset. Verùm ut hujusmodi operationes tutius exsequi possit Chirurgus, summopere necesse est, ut in Anatomie eruditus sit. Anatomia enim, ut *Galenus* scriptum reliquit, nos docet accuratissimè proprietatem essentiae uniuscujusque partis. Quapropter Chirurgus, qui hujus scientiæ penitus ignarus fuerit, non nisi summo cum periculo hujusmodi operationes administrare poterit, ut exsequentibus historiis videre licet. Anno 1596. unâ cum Clarissimo Viro Dn. D. *Jano Antonio Saraceno* puellam strumâ laborantem vidi. Strumam verò hanc cum asperæ arteriæ, nervis recurrentibus, & venis jugularibus adhærentem cognovissem, manum adhibere nolui, etiamsi mater maximopere id à me efflagitaret. Non diu post, temerarius operator, cum advocatus esset, & strumam extirpare vellet, puella in ipsa operatione animam; mater verò, quia hanc unicam prolem tantummodò habebat, in longum tempus lachrymas, & quidem copiosè effudit.

Observatio.
Integram
hist. vide
observ. 35.
cent. 3.

Alia observatio.

Illustri cuidam Germano, cum temerarius Empiricus, & rerum anatomicarum planè ignarus, tumorem scirrhum ex interna parte femoris excindere vellet, & novaculam nimis audacter, nimisque altè infixisset, ramumque istum venæ cavæ, qui ad poplitem descendit, abscidisset, in ipsa operatione, propter ingentem hæmorrhagiam, & penuriam cauterii igniti, ab hac lue subtractus fuit, ut in 3. cent. observat. 82. fusiùs declaratur.

Sin Gangræna ex retentione, & obstructione spirituum animalium fuerit, ut in paralyfi & spasmo accidit, spina dorsii

dorsi, veluti origo nervorum, simul cum ipsa parte affecta sequenti linimento inungatur:

℞. Succilumbricorum ʒiij.

ol. costini ʒj.

ol. terebinth.

ol. ceræ &

de lateribus ana ʒß.

Misce.

*Linimen-
tum.*

Ante inunctionem autem origo nervorum, simul & pars affecta decocto florum chamomillæ, salviæ, betonicæ, primulæ veris, lavendulæ, baccarum juniperi, & similibus, vino coctorum calidè fovenda est.

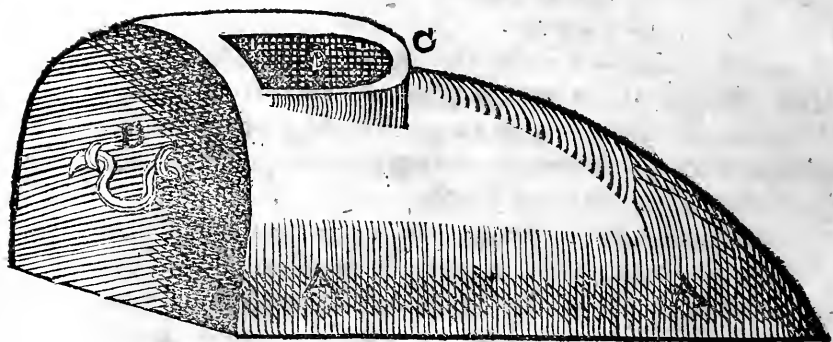
Quod si Gangræna accidat coccygi, aut clunibus, æger decumbet modò in sinistrum latus, ad levandam partem affectam. Est & in tali Gangræna, si ve ea sit ex spirituum interceptione, si ve ex contusione, si ve ex alia quapiam causa, pes ita locandus, & ad latus reclinandus, ut ne talus offendatur.

Si sit paralyssis in vesica, & guttatim stillet lotium, id diligenter excipiendum est: comparatum in id vasculum, à nobis excogitatum & hîc adumbratum. Nam si tibiæ simul & semel cum vesica fuerint resolutæ, ita ut æger in lecto decumbere cogatur, incallescet lotium, tandemque exulcerabit coccygem, quideinde proclivis erit in Gangrænam, uti sæpius accidisse memini, quemadmodum *cap. 6. hujus libri, & observat. 3. Centur. I.* declaravimus.

R

Vasculum

*Vasculum ex stanno aut argento fabricatum, ad
urinam involuntariè effluentem exci-
piendam, aptissimum.*



Præcedentis figuræ explicatio.

A. A. Capacitas hujus vasculi est, quæ tanta esse debet, ut libram circiter contineat: Posterior pars autem *D.* notata, obtusa est, paulatimque in acutum desinit, quo melius inter clunes intrudi & limbus ille *C.* notatus, parumque elevatus perinæum immediatè attingere, & urina per foramen ipsum *B.* notatum in vasculum instillare possit.

D. manubrium est, cujus beneficio vasculum intruditur in clunes, iterumque pro necessitate extrahitur.

In viris sat est, si membrum virile in foramen *B.* notatum propenderit. In fœminis verò, ut limbus *C.* notatus perinæum attingat necesse est.

Cæterùm si causa Gangrænæ sit luxatio, ea restituenda est, & os in suo loco fasciis & pygmatiis sive pulvillis ex stupis, aut linteis reduplicatis factis, continendum. In locum suum reposito osse, adstringentia parcè adhibenda sunt, ac potius inungenda pars affecta succo lumbricorum terre-

strium

strum, cui tantillum olei rosati, aut myrtillorum pro corroboratione partis & dolore leniendo addi poterit. Si autem pars infra luxationem sit præsicca, macilenta, & extenuata, ea fricanda, & cætera necessaria peragenda, quæ *cap. 13.* dum de Gangrænæ ex intemperie sicca curatione egimus, commemorata sunt. Conveniunt quoque scarificationes; vehementer enim attrahunt, ut *Galenus* testatur. Prius verò fovenda est pars jure tepido intestinorum, capitatis, & pedum vervecis, quemadmodum *cap. 13.* diximus. Ante scarificationem tamen perpendendum est, totumne corpus succum atque extenuatum sit, an verò pars affecta tantum. Si totum corpus extenuatum fuerit, frustra erunt scarificationes, sin succulentum, utilissimæ.

Lib. de birudinibus, revulsion. cucurb. & scarificatione. Caution.

CAPUT XVI.

Sphaceli curatio.

SI quantumvis sedulam Chirurghi vigilantiam, & adhibita remedia natura morbo succumbens, ita eludat, ut desinat Gangræna in Sphacelum, sive mortificationem perfectam, tunc non erit amplius sumenda indicatio à causis antecedentibus, aut pro illarum ratione & varietate mutanda remedia. Sive enim Gangræna orta fuerit ex intemperie calida, sive frigida, humida aut sicca, Sphacelus semper est idem, nempe extinctio caloris nativi, destructio humidi innati, ac proinde mortificatio ejus partis, quam occupat.

Cum igitur Sphacelus (uti sæpius dictum) sit perfecta mortificatio substantiæ partis affectæ, ut loquitur *Galenus*, quæ quidem partes vicinas sensim inficit, & corrumpit, fieri nequit, ut ei, quod plenè mortuum est, vita restituatur. U-

Comment. 50. lib. 7. aph. Hipp.

nica igitur hæc erit curandi Sphaceli ratio, nimirum ut pars sincera & sana conservetur. Id autem fit primò applicatis defensivis, quæ impediunt, ne mortificatio altius serpat, partesque sanas occupet; Secundò extirpato eo omni, quod corruptum est: Ergo paulò supra, aut circa partem jam emortuam applicandum erit defensivum, quale supra cap. 13. præscripsimus. Et quamvis nonnunquam nulla detur spes conservandi partem sanam (sæpius enim Sphacelus adeò vehemens est, ut nullo remedio quantumvis ex arte præscripto, & adhibito cedat) nihilominus tamen defensiva sedulò sunt applicanda; ut hoc modo vapores ex putredine exhalantes arceantur à partibus principibus, veluti à corde, cerebro & hepate.

*Primus
modus ex-
tirpandi
carnem
mortuam.
Nota item
de maligni-
tate arse-
nici.*

Cæterum, corrupti extirpatio variis fit modis. Nonnulli scarificationi altius factæ inter sanam partem, & mortuam, inspergunt pulverem ex arsenico, vel unguentum Ægyptiacum induunt, arsenico fortificatum. At nos jam antea docuimus arsenicum in medicamentis septicis censeari, atque dira & periculosa inferre symptomata, ac proinde alienum esse ab hujus morbi curatione.

*De rupto-
riis.*

Loco arsenici mirè placent ruptoria facta ex cinere sarmentorum & calce vivâ: quippe ilicò, & ferè sine dolore profundam gignunt escharam; & cum nulla qualitate maligna sint prædita, nequaquam partes principes, veluti cor, cerebrum, & hepar lædunt, ut facit arsenicum.

Ruptoria autem prope carnem sanam applicanda sunt, nec opus est, prius scarificare carnem; per se enim satis valida sunt, & altè penetrant. Escharâ verò factâ, non est ejus casus exspectandus nature, aut medicamentorum ope; sed removenda, separandaque est novaculâ, aliòve instrumento idoneo. Tandem, si videat Chirurgus carnem mortuam nondum penitus exstirpam, denuò applicabit, ut antè, ruptoria, eaque reiterabit, quoad quicquid est putre, à sano separatum sit.

Ali-

Alter modus exstirpandi, quod corruptum est, cauterio actuali perficitur, dum uritur, quicquid infectum, & corruptum est, & removetur eschara novaculâ vel pharmacis, velutisucco porrorum, aliisque ante *cap. 13* propositis. *1. Modus exstirpandi carnem mortuam.*

Tertio modo refecamus primùm una eademque vice *3. Modus.* novaculâ quicquid corruptum & mortuum est; idq; quàm proximè accedentes ad sanam & sinceram carnem: dein cauteri actuali vulnus inurimus, tum sistendi sanguinis gratiâ, tum etiam siccandarum, & absumendarum reliquarum sanguinis & humorum corruptorum in parte affecta: postmodum aggrediemur, ad removendam, ut antè, escharam.

Veruntamen si insit parti vas aliquod, veluti arteria, aut vena, operatio tantò erit periculosior, quantò hæ grandiores fuerint. Itaque si metus est hæmorrhagiæ, præstabit cauteri potentiâli & actuali operationem exsequi, quàm novaculâ (præcipuè si æger exsanguis & imbecillus fuerit) quamvis hæc ratio tutior, & securior est; tû quia, dum amputatur caro emortua, fit simul & semel sanguinis, & corruptorum humorum evacuatio; unde pars non nisi plurimùm levâri potest; tum quia, dum primùm refecatur portio carnis corruptæ, cauter actualis altius penetrat, adeoque exsiccat potentiùs corruptionis reliquias: contra verò si relinquatur caro mortua, cauter subito gignet escharam durissimam, sub qua putredo manebit conclusa, citra perspirationem ullam: itaque res erit loco, quàm ante, pejore.

Hæ operationes possunt exerceri, cùm Sphacelus inest parti corporis, quam non sit necesse, aut possibile totam extirpare, verbi gratiâ femori, clunibus, & cæteris id genus partibus. At si sit in manu, pedè, brachio, tibia, totumque membrum occupet, id unum restat extremum nimirum remedium: hoc est, ut non solum partes carnosæ, sed ipsum etiam os, totumque membrum exstirpetur. Verùm ante-

quam declarem operationis modum, videamus, quo loco tutiùs, & commodiùs ea possit institui.

CAPUT XVII.

De amputationis loco.

Dicturis de loco, in quo amputatio facienda est, consideranda occurrit partis affectæ differentia. Quare si Sphacelus sit in pede, aut tibia, operatio facienda est quatuor quinquéve digitis infra genu, nempe sub poplite. Et si enim Chirurgus tenetur, quantum potest, corpus quam integerrimū conservare, amputatio tamē nullo alio in loco, quā prope genu, uti diximus, fieri debet. Sic enim æger commodiùs utetur lignæ tibiâ, firmiùsque incedet, alioquin reliquus tibiæ truncus impedit, & ita quidem, ut nonnulli, quemadmodum testatur *Paræus*, iterum subire periculum, reliquamq; partem trunci ad poplitem sibi amputandā curare coacti fuerint. At si Sphacelus genu superarit, quam minimum sinceri resecandū, quoad ejus fieri poterit. Primo, quia operatio tanto periculosior, quanto trunco corporis est proximior, propter vasorum, venarum scilicet, & articularum amplitudinem. Secundo, quia lignea tibia difficulter adaptari potest, si crus supra genu abscissum fuerit. Idem de manu judicium: in qua operatio commodè fiet ad carpi articulationem, ut tantum è brachio conservetur, quantum commodè alligandæ, & aptandæ manui ferreæ sufficiat.

*Membra
non esse
scalpris ab-
scindenda,
ostenditur.*

Cæterum monitos velim Chirurgos rationales fideles; ne in abscissione manuum & digitorum eos sequantur, qui membrum in scamnum collocant, & appposito scalpro, aut securi, ictu mallei carnem & ossa simul & semel maximā cum

cum vehementia, maximoque cum impetu abscindunt. Est enim operatio nimis violenta & crudelis, ac proinde rationali Chirurgo indigna: ægris verò planè exitiosa, propter maxima, quæ ipsam sequuntur, symptomata. Non solum enim hac operatione partes nervosæ, & musculosæ supra modum contunduntur, & conquassantur, verum etiam ossa ipsa ad proximam articulationem usque, ut plurimum, finduntur: hinc etsi ossa nullum habeant sensum, ratione tamen periositii dolores gravissimi, inquietudines, vigiliæ, inflammationes, convulsiones aliaque pessima symptomata sequuntur, imò & nonnunquam Gangræna de novo suboritur, ægrumque perimit. Sin verò hujusmodi symptomata omnia non supervenerint, ulcus tamen difficulter, & non nisi maxima difficultate ad cicatricem perducitur, idque propter maximam confractionem, & comminutionem ossium, quæ hinc & inde per partes musculosas remanent, & ad tempus periositio adhærent, tandem verò paulatim beneficio naturæ rejiciuntur, atque expelluntur, cujus rei exemplum memorabile hîc in gratiam tyronum inferere non gravabor.

Anno 1578. juveni cuidam propè Novisiam, in Episcopatu Colonensi, cum crepitu bombardæ sinistra perfracta fuisset, Magistro *N. Clout*, barbitonfori Novisiensi, se curandum commisit. Is in scamnum collocatâ manu, securim, quâ rustici findunt ligna, parti, ubi abscindenda erat manus, apposuit. Deinde quendam cordatum hominem ex adstantibus jussit, ut ponderoso quodam malleo ligneo, quo rustici ad findenda ligna utuntur, tergum securis fortissimo ictu percuteret: quod quidem ita ad votum successit, ut manus primo ictu abscissa fuerit. Ab initio gravissimi quidem dolores, vigiliæ aliaque suprâ commemorata symptomata supervenerunt: post longum tempus tamen, & ingentes dolores evasit, corporeque convaleuit. Ulcus
verò

Observat.

verò difficulter ad cicatricem perducipotuit, propter ossiculorum fractorum, & comminutorum abundantiā, quæ menstruales ferè molestias, novaque symptomata ægro paraverunt.

*Membrum
tenaculis
incisoriiis
non esse ab-
scindendū de-
monstra-
tur.*

Observat.

Alii membrum, in primis verò digitos, tenaculâ incisorîâ, & ad id aptatâ abscindere tentant. Quæ quidem operatio absque maxima contusione, & dilaceratione nervosarum partium, ossiumque comminutione, ac periculo ægrifieri non potest. Hujusmodi enim tenaculis ferrum similisque materia dura, potius & facilius, quàm nervus, aut nervosum quid abscindi potest; quod diligens Chirurgus etiam in brutis experiri faciliè poterit. In extractione fœtus mortui, aliquando ut brachia in ipso humero abscindantur, necesse esse sciunt practici. Ab initio itaque cùm operationem illam administrarem, & abscissionem novaculâ, non nisi summo cum periculo fieri posse perpenderem, ad tenaculam incisoriā confugi, eaque parvo cum negotio abscissionem brachii perficere me posse sperabam: Verùm fefellit me opinio, aliâque instrumenta ad operationem illam exsequendam excogitare coactus fui. Quid plura? cùm contusa vulnera, ut experientia docet, reliquis semper sint periculosiora, suadeo, ut Chirurgus ab hujusmodi operationibus ineptis, atque periculosis, ne dicam crudelibus, abstineat. Quomodo autem membra sint abscindenda posthac declarabimus.

*Membrum
an in carne
mortua sit
amputan-
dum necne?
perquiri-
tur.*

Porrò docent nonnulli ex neotericis, & quidem magni nominis Medici, partem refecari in ipsa carne mortua, ac corrupti etiam non nihil relinqui, ad vitandam hæmorrhagiā, dolorem, & convulsionem: ac nihilominus censent, quicquid putredinis reliquum est, absumendum cautere actuali. *Andreas Vesalius Institutionum Chirurgicarum lib. 5. cap. 14. eadem habet verba.* Quam tamen opinionem falsò *Vesalio* adscriptam fuisse, vel solus ipse stylus testis est.

Non

Non enim *Vesalius* illo in loco loquitur, sed alius, magni tamen nominis Medicus, ex quo Dn. *Prosperum Borgarutium*, qui Chirurgiam *Vesalii*, ipso defuncto, in lucem edidit, locum illum de verbo ad verbum transcripsisse vix unâ voculâ immutatâ facile animadvertet, qui verba unius atque alterius authoris inter se conferre velit.

*Johannes
Riolanus
in Chi-
rurg. sua
cap. 11. de
Gangrana
& Sphace-
lo.*

Opinionem autem hanc ex *Johanne Vigone* decerptam fuisse verisimile mihi videtur: libro enim 4. cap. ult. jubet, ut de carne putrida atque corrupta, propter causas antea recitatas, non nihil relinquatur. Verùm locum istum insciitiâ amanuensis, aut forsan ipsius typographi depravatum esse, neque hanc fuisse mentem *Vigonis*, scripta ipsius luculenter ostendunt. Sic enim scribit lib. 2. cap. 17. *de cura Gangrænæ, aschachilos & estiomeni*; Ultimò, inquit, loco, si ista corruptio transire videtur ad estiomeni dispositionem, quæ (ut superius diximus) corrumpit membrum, in quo talis reperitur in dispositio, in tantum, quod ossa etiam dicuntur vitiari; tunc statim pro ejus curatione succurrendum est, sequestrando à sano totam partem corruptam novaculâ bene incidente; deinde os serrâ secandum est, &c. Ubi dictiones totam partem corruptam notanda sunt: nullam enim in se continent exceptionem. In compendio verò suo lib. 2. cap. de curatione *Gangrænæ* mihi pag. 851. Etiam si ipsummet *Vigonem* aliter sentire, videatur, cum membrum corruptum in carne mortuâ, & putrefacta amputandum esse refert: attamen quia eodem capite, uti & capite 13 lib. 8. doctrinam suam autoritate *Celsi* probat, atque stabilire nititur, certum est, ipsum cum *Celso* consentire; alioqui in quem, quæso, finem ipsius autoritatem protulisset? At *Celsus* potius de parte sana aliquid excindendum, quàm de ægra & corrupta quicquam relinquendum esse, postea addit. Hinc ita argumentari potest: *Celsus* post *Galenum* membrum Sphacelatum inter carnem sanam, & corruptam abscindendum esse docet; ita tamen, ut potius

Lib. 7. c. 33.

de carne sana nonnihil excindatur; quàm de corrupta quicquam relinquatur.

Lib. 4. cap.
ultim. lib.
8. cap. 13.

Vigo opinionem suam, de abscissione membri Sphacellati, auctoritate *Celsi* duobus in locis confirmat.

Vigonem itaque cum *Celso* consentire, ac membrum potius in parte sana, quàm in carne mortua amputandum esse, sequitur. Hæc propterea adscribo, ne aliquis celebrimum, atque de Chirurgia optimè meritum virum Dn. D. *Vigonem* hujus controversiæ primum fuisse authorem existimet.

Membrum
putrefa-
ctum non
esse in carne
mortua ab-
scinden-
dum ex
Galeno de-
monstra-
tur.
Ad Glau-
con. lib. 2.
cap. 9.

Quod ad *Galeni* doctrinam attinet, ea videtur pugnare cum *Celsi*, & complurium antiquorum, & recentiorum usurpata praxi: sicut enim scribit: *Etenim cum ita membrum affectum est mortuum, ut nec punctiōem, nec sectionē, nec etiam unctionem sentiat, statim ipsum rescindere oportet, quā vicinā sanam partem attingit.* Verum intelligendum est *Galenum* spectasse, quod præcipuum est potius, hoc est, ad radicem mali, quàm quæ ex eo consequuntur. Quia ergò putredo semper altior est in imâ parte, ceu calidiore & humidior, ut postea fusiùs dicam, noluit *Galenus* inchoari amputationem extrinsecus à mali radice, ita ut relinquatur præcipua radix & putredo in ima parte, nimirum inter musculos, & vasa; ibi enim vera putrefactionis radix, non item foris in cute, ut igitur tollatur radix illa, necesse est sinceri aliquid resecari, idque extrinsecus, quemadmodum *Celsus* & alii docent.

Est præterea modus loquendi passim à *Galeno* aliis quoque in locis usurpatus. Sicut enim scribit, de arte curativa ad *Glauconem* lib. 2. cap. 10. ubi de excisione cancri ait: *At Scopus, inquit, in hujusmodi curatione est, totum, qui circumstat tumorem præter naturam, quâ partibus sanis adhæret, abscindere:* quibus verbis *Galenus* tumorem propè carnem sanam excindendum esse docet. Alibi verò, nimirum *Methodo Medendi*

Medendilib. 14. hæc habet verba. *Ubi verò quod vitiatum est, prorsus excideris, sic ut nulla supersit radix, sines effluere sanguinem, &c.* Et libro de atra bile: *Omnes, inquit, exulcerationes ab atra bile, sunt insanabiles, nisi quis sanationem appellet, ut affecta pars tota circumquaque ad partem sanam abscindatur.* Hinc manifestum fit, *Galenum* cum *Celfo* consentire; ac proinde membrum potius in parte sana, quàm demortua abscindendum esse. Atque hanc fuisse opinionem atque mentem *Galeni* *Aëtius* disertè testatur. Cum enim curationem Gangrænæ & Sphaceli ex *Galeno* operi suo inseruit, hæc habet verba. *Proinde, inquit, partem mortificatam celerrimè rescare oportet, quatenus contingit vicinam sanam, ita, ut nihil prorsus putridi, ac cariosi relinquatur.* *Bartholomæus Maggius* sententiam *Galeni* & *Pauli* in excisione non totius membri, sed partis alicujus corruptæ, intelligendam esse, testatur, & membrum Sphacelatum in parte sana amputandum esse, docet.

Sed redeamus nunc unde digressi fuimus, & videamus, an operatio illa, quæ fit in carne mortua, & putrida, secundum tria illa præcepta *Galeni*, quæ lib. 4. cap. 13. meth. med. protulit, fieri possit: ubi operationes citò, tutò, & jucundè, hoc est, absque dolore fieri debere præcipit.

Extirpationem membri, quæ fit in carne mortua, citò fieri non posse, ut demonstrem, illud *Galeni*, Sphacelum scilicet corruptionem esse substantiæ partis, quam ipse occupat, ita, ut etiam ossa ipsa labem sentiant, iterùm in memoriam revocandum est. Inde enim apparet, quicquid putridum est, absumendum esse; At non video, quomodo extirpatio illa citò fieri possit, si toties iteranda erit operatio. Ad carnem enim putridam ad os usque incidendam: deinde eandem ad vivam carnem usque cauteriis multis ignitis absumendam, & os ferrâ abscindendum, profectò tempus longum requiritur. Et quia hujusmodi operatio

Aëtius Galeni mentem explicat. Tetrab. 4. cym. 2. cap. 56. Lib. de vuln. sclopet. cap. de membri Sphacelo affecti, & corrupti excisione.

Operatio nes omnes citò, tutò & jucundè fieri debent. Amputationem in parte putrida citò fieri non posse ostenditur. Comm. 50. lib. 6. aph. Hipp.

etiam si in carne mortua fiat, dolorosa, ut postea demonstrabo, ac interim æger ingenti horrore perstringatur, deijciuntur vires, si longa fuerit operatio. Abscissio verò quæ fit in carne viva, præcipuè si Chirurgus diligens, & manu promptus fuerit, ferè, ut ita dicam, momentanea est, uno enim ictu caro ad os usque inciditur. Quod si Chirurgus ad carnem incidendam cauterio cultellari, ut postea dicam, uti voluerit, vasa quoque simul constringet, & hæmorrhagiam impedit. Sin novaculâ carnem absciderit, faciliè tamen, & parvo temporis spacio, vasa, aut ligabit, aut cauterio actuali claudet. Hæc non ex conjectura scribo, sed expertus loquor. Citò itaque abscissio membri, quæ fit in carne corrupta fieri non potest.

Amputatio in parte mortua, an tutò fieri possit perquiritur.

Nunc autò fieri possit videndum est, ubi verba proxima ex Galeno allegata, iterum sunt perpendenda. Si enim Sphacelus partem, quam occupat, ita corrumpit, ut etiam ossa ipsa labem sentiant, non sat est extrinsecus cutem conspiciari, sed quousque pervadat malum attendere, ut tota pars affecta extirpetur: alioquin futura est inutilis operatio: nempe quia corruptio ossi impressa denuò inficiet partem sanâ. Advertendum præterea, quò candidiores & humidiores sunt partes, eò faciliùs eas putrescere. Est autem certum, musculos & vasa in intimis sita partibus, multò calidiora & humidiora esse, quàm sit cutis extima, ac proinde putredini, & corruptioni magis obnoxia. Hinc sequitur corruptionem, & putredinem altiore esse sæpè numero in ima parte, quàm foris in summa cute apparet. Itaque si juxta id, quod apparet operationem tuam administraveris, frustra ægrum cruciabis, dum carnis emortuæ plurimū in ima parte relinques; quemadmodum ex sequentibus historiis manifestum fit. Anno 1586. cum præstantissimo illo Chirurgo, Dn. *Johan. Griffonio* Genève in Sabaudiam ad virum quendam juvenem, robustum, Gangrænâ in tibia labo-

Observat.

laborantem profectus fui. Gangræna ad poplitem usque adscenderat. Ut igitur genu conservare possemus, tibiam ad ipsam radicem mali abscidimus: deinde truncum diligenter, quo ad fieri potuit, ferro candenti decoximus, ut si quid forsan reliquum esset putredinis, id Cauterio absumeremus. Verum frustra languens æger excruciatu fuit. Abscissâ enim tibiâ, sub genu, ubi vasa magna descendunt, & propè os Gangræna jam multò altius, quàm in cute apparebat, adscenderat. Aliud & quidem recens exemplum *Observat.* satis memorabile addam. Juvenis quidam duodecim annorum ætatis Coppeti ad Lacû Lemannum, cùm ex Dysenteria curatus esset, Gangræna in dextro pede exorta est, quæ in Sphacelum degenerans, totum crus invasit. Naturæ autem beneficio per se in ipso genu substitit, ibiq; in foetidissimum ulcus degeneravit, ligamenta erosit, ipsamque juncturam disjunxit. Ego cum ultima die Januarii Anno 1614. accersitus essem, crus supra genu, & quidem in ipsa carne viva ad duos digitos in latitudine positos abscidi. Alterâ die cùm truncum denudassem, os ante carnem prominentem, & musculos versus coxam retractos, & longè altius, quàm extra in cute apparuerat, ab ipso osse separatos esse reperi. Sphacelus enim etsi miro beneficio naturæ in ipso genu, ut dixi, substititerit: putredinem tamen ulceris longè altius in centro partis affectæ, hoc est, circum circa os serpissse, ipsumque os carie contaminasse, postea manifestè apparuit, quemadmodum in Centuria quarta Observationum mearum fusiùs dicam. Simile videmus in pomis & pyris, in quibus nonnunquam extra in cortice macula solummodò nigra conspicitur, cùm tamen intra ad nucleum usque aut etiam ulterius putrida cariolaque sint.

Nunc, quid de hæmorrhagia censendû, & an illa tantoperè in amputatione membri formidanda sit, investigandum est. Ubi constitutio ægri perpendenda est. *Exemplum a pyris & pomis. De hæmorrhagia, & quando in in amputatione membrorum formidanda.* Æger enim

enim si supra modum debilis, atque extenuatus fuerit, quemadmodum juvenis ille Copeti, cujus jam jam mentionem feci, sanguis, quoad fieri potest, conservandus est. Conservatur autem, si caro ad os, cauterio actuali, & in formam cultri fabricato, abscindatur, & vasa cauterio obturata fuerint. Hæmorrhagiam quoque impiedes, si arctissimè constringas lorum, quod superligatur parti, cui ferra adigenda est: Sic enim venarum, & arteriarum vasa ita constringuntur, ut vix tres quatuorve sanguinis uncia in amputandâ tibiâ pereant, modò Cheirurgus industrium sese gesserit. Tamen etiam si paulò plus pereat, non est existimandum, supernè omnem prodire, sed partem etiam ex ipsa parte amputata manare, quæ quidem quicquid continebatur sanguinis effudit. Sin verò æger juvenis, robustus, & plethoricus fuerit, tantum abest, ut hæmorrhagia sit evitanda, quin potius ex præstantissimorum Medicorum atque Cheirurgorum sententia, operatione factâ, sanguinis quantitas aliqua sinenda effluere, neque absque re. Enimverò sanguis putredini, sive carni mortuæ contiguus, cum jam quodammodò corruptionem conceperit, non nisi nocere potest, quàm diu in parte moratur: imò nisi sufficienter evacuatus fuerit, paucis post operationem diebus, Gangræna rursus truncum invadet, aut saltem inflammatio phlegmonæve, aut dolor, & cætera gravia symptomata supervenient; quapropter nonnihil sanguis, ut effluat, necesse est, habitâ tamen ratione virium.

An amputatio membri in parte corrupta jucundè & absque dolore fieri possit perquiritur.

Porro, an operatio in carne mortua facta, jucundè, hoc est, absque dolore, ut illi existimant, fieri possit, nunc quoque perquirendum est? Excitatur dolor in amputatione membri Sphacelati, ratione nervorum, membranarum, & periositii. Quòd si itaq; volueris operationem absque dolore fieri, hæ partes, ut planè sint corruptæ & emortuæ, necesse est. At verò nervi & nervosæ partes propter suam siccita-

tem,

tem, multò tardiùs carne corrumpuntur: ubi iterùm apparet, aut multum relinquendum esse carnis putridæ, aut operationem dolorosam esse, etiãsi in carne mortua fiat. Sæpiissimè enim, etiãsi cutis & caro sint emortuæ, nullòque sensu præditæ, interim tamen nervi majores, & periostrum sensu nondum destituti sunt. Quapropter cùm os ferrâ resecandum venit, tum acutissimi percipiuntur dolores, non quidem ossis ratione, quod insensibile est, sed ipsius periostrii, quod est acutissimo sensu præditum. Ut igitur operatio fieret citra dolorem, necesse foret totam partem ita corruptam esse, ut illi etiã membranæ corruptio communicaretur: Id, si ita se haberet, annon, quæso, & ipsum os tali imbutum esset corruptione, & caro ossi adhærens itidem corrupta, putris & emortua multò profundius, quàm extimam cutem spectanti videretur? cùm caro illa ossi vicina proclivior sit ad corruptionem, quàm quæ cuti proxima, sicut ante quoque monuimus. Sic autem inutilis foret operatio, cùm reliqua corruptio nunquam possit caute corrigi.

*Operatio-
nem in car-
ne mortua
tutò fieri
non posse i-
terum of-
tenditur.*

Isti autem dum vitare dolorem nituntur, eundem duplo videntur augere. Ubi enim tantum emortuæ carnis absumendum est, quantum relinqui volunt, vix satisficient duo, trësve cauteris, imò etiã quinque, sexve cum ardentissimo igne desiderabuntur, usque dum, inquam, eos percipiat æger: alioquin irritus labor. Cæterùm summo cauteriorum ardore liquantur adeps, ac reliqui humores, imò & effervescent, atque ita uruntur, & immodicè calescunt partes sentientes, quales sunt nervi, tēdines, & panniculi, unde acutissimus dolor, inflammatio, vigilia, febris, convulsiones, aliãq; gravissima symptomata. Hinc Avicen-

*Amputa-
tionem in
parte mor-
tua absque
dolore fieri
non posse of-
tenditur.*

*Lib. 1. fen.
4 cap. 19.
mihi pag.
156.*

namonet; *Cauterizator*, inquit, *sibi cavere debet, ne fortitudo cauterizationis ipsius ad nervos perveniat, neque ad chordas, neque ad ligamenta: quod si propter sanguinem, qui fluit, cauteriza-*
verit,

verit, oportebit, ut cauterizatio sit fortis, idè ut crusta grossitiem habeat, & spissitudinem, & citò cadat, &c. Alterum præterea, ex fortissima illa cauterizatione fit incommodum, nimirum quod eschara illa, sive crusta durissima & densa malignorum & putridorum vaporum exhalationem inhibeat, unde fit verisimile, eas ad partes principes ferri. Neque sic possunt omnia cauterere exsiccare, quin remaneat aliquantum novæ quasi corruptionis fermentum, dum eschara putrescit. Præterea carne mortuâ sic absumptâ, cutêque cauterum vi contractâ & corrugatâ, magna ossis eminentia relinquitur, ac fortè talis, quæ ferræ opus denuò efflagitet. At si perpetuò incidenda pars in carne mortua, quid fiet in pedis Sphacelo? nunquid magna tibiæ portio tibi relinquenda erit; aut expectandum, dum corruptio, aut putredo altiùs pervaserit? Hoc autem ægro erit periculissimum, illud eidem molestum, ac laboriosum. Sed & arcta ligatura Cheirurgis usitata spiritum animalemp impedit, quò minùs vigeat in parte affecta, adeò, ut veluti obstupescat, propterea quæ novaculâ optima sectio priùs absolvitur, quàm ipsam vix animadvertit. Non potest itaque fieri operatio in carne mortua *citò*, multò verò minùs *tutò* & *jucundè*, hoc est, absque dolore. Præterea cùm ars Medica sit nobilis, subjectum verò Medicinæ nobilissimum, æquum est, operationes cum ornatu, & splendore quodam fieri. At verò in operatione ista, quæ fit in carne mortua, ubi primò caro & os inciduntur, deinde cauteria ignita toties iterantur, ut non solùm domus, verùm etiam platea, tetro isto odore impleantur, quemadmodum *Fallopîus* de quodam scribit, & ægri in longum tempus mirum in modum tormentis lacerantur, nullum ornatum, nullumque splendorem video. Operatio verò, quæ fit in carne viva, veluti momentanea, securissimâque est, fitque sine magno dolore.

*Operatio-
nes Chei-
rurgica
cum orna-
tu & splen-
dore fieri
debent.*

*Lib. de tu-
more præter
natur. c. 26.*

Sed videamus nunc, quid de convulsione censendum sit, anque illâ factâ amputatione in parte viva potiùs metuenda, quàm si in parte corrupta fieret? Convulsionem fieri autâ repletione, aut ab inanitione, *Hippocrates & Galenus* *Hipp. 6. aph. 39. Gal. de loc. affect. lib. 3. cap. 3. item lib. 6. cap. 5. lib. 2. cap. 2.* docent: Neoterici etiam si multas statuunt causas, omnes ad prædictas illas duas, ab *Hippocrate* traditas referri possunt. Verùm in amputatione alicujus membri, si convulsio supervenerit, illa erit vel propter immodicam hæmorrhagiam, aut ingentem dolorem, vel denique ex materia aliqua maligna ex parte affecta ad cerebrum adscendente. Si ex nimia hæmorrhagia fuerit, periculosa erit, testante *Hippocrate*: fit enim, ex siccitate: quapropter Chirurgus, ut *Lib. 5. aph. 3.* sanguis conservetur, diligens esse debet, præcipuè in delicatulis, aut quovis modo extenuatis corporibus. In robustioribus, & plethoricis verò, ut aliquid sanguinis post amputationem membri effluat, necesse esse, antea demonstravimus.

Impediet autem Cheirurgus hæmorrhagiâ, si loco novæ cauterio cultellari, ac bene ignito utatur, diligens, & manu promptus fuerit. Anno 1600. Paterniaci brachium ad humerum, præsentē reverendo viro Dn. *Joh. Merula*, verbi divini ministro, & Dn. *Petro Freuderich*, ibidem Oeconomo, abscidi: in qua operatione vix uncia duæ sanguinis emanarunt. Anno 1614. Coppeti similiter tibiam in ipso femore abscidi, ubi similiter vix uncias tres sanguinis amissimus. Erant autem hi supra modum extenuati & debiles, alioquin non soleo tantoperè esse sollicitus, etiam si aliquid sanguinis post operationem effluat. *Observat. Quomodo dolor convulsionem excitet. meth. med. lib. 5. & lib. de sangu. missione.*

Ratione doloris supervenit convulsio, cùm nihil sit, ut testatur *Galenus*, quod magis profluvium excitet, sanguinemque attrahat, quàm ipse dolor: hinc inflammatio, & convulsio sequuntur, quæ quidem, ut *Hippocrates* docet, lethalis. Non quidem tanquam ex immensitate, ut addit *De compos. medic. secund. gen. lib. 1. Hipp. lib. 5. aph. 2.*

Galenus in comment. sed tanquam adeò crebro. At operationem illam in carne vivâ factam, ferè absque dolore fieri ante demonstratum est: est enim dolor ille, ut ita dicam, momentaneus, respectu doloris, qui fit, si in carne mortua abscissio facta fuerit. Adde quoque post operationem dolorem illum, medicamentis mediocriter refrigerantibus, & repellentibus, facile leniri posse. Nervi enim in ipso momento, quò abscinduntur, sursum retrahuntur, & à carne reguntur: facta verò abscissione in parte mortua, etiam si nervi versus originem retrahantur, propter cauteriorum tamen numerum, & ignis violentiam liquantur, & effervescent humores in ipsa parte affecta, & circa nervos, nervosâsq; partes, ac proinde maximos dolores inferunt, quemadmodum antea quoque demonstravi.

De convulsione à maligno vapore.

Lib. 3. c. 16.

A maligno vapore fieri convulsionem sciunt practici. Interdum, inquit *Joh. de Vigo*, putrescunt nervi, ex qua putrefactione materia venenosa elevatur in fumum & per nervos rapitur ad cerebrum: quamobrem necessario cerebrum sentiens nocumentum venenositatis materia, quæ causat notionem cerebri, compassione movetur, ad expellendum nocumentum veneni. Haftenus *Vigo* Cæterum in parte viva abscisso membro, quomodo quæso superveniet convulsio ex malignis vaporibus, ad cerebrum elevatis? cum quicquid putridi est, abscissum sit. Contra in parte mortua factâ amputatione, remanet tamen pars aliqua putredinis circa nervos, imò & in ipsis venis & arteriis: quæ etiâ à cauterio exsiccecur ex parte, non tamen omnino absumitur, sed ratione ignis effervesceat, acriorque efficitur. Post dies itaque aliquot affluentibus humoribus, magis magisque incalescit pars affecta, & quia eschara illa spissa, ne effluat materia illa acris, & putrida, obest, malignitatem acquirit, ex qua postea malignus & pestiferus vapor ad partes nobiles ascendit per nervos ad cerebrum, ubi nunc convulsiones,

nunc

nunc vigilias, inquietudines & delirium procreat; per arterias adscendendo ad cor, spiritus vitales inficit & lipothymias, viriumque prostrationes excitat. Per venas verò majores ad hepar si pervenerit maligna illa qualitas, massam sanguineam inficiet, intemperiemque calidam cordi, totique corpori inducet. Hinc videmus convulsionem potius supervenire posse, si membrum in parte putrida abscindatur, quàm si in carne viva facta fuerit operatio. Ego multa abscidi membra, eaque omnia in carne viva; nunquam tamen (Deo opt. max. sit laus atque gloria) convulsionem ægris meis supervenisse Deus testis est.

Est itaque amputatio illa, quæ fit in parte viva, securissima, certa, ac vera, nec non à Galeno & Celso approbata. Hujus quoque opinionis fuisse Avicennam, hæc ipsius verba fidem faciunt. Cum autem, inquit, confirmatur corruptio in carne, tunc necessarium est, accipere totum ipsum. Aëtium similiter cum Celso consentire, & mentem Galeni explicare, ante demonstratum est. Albucasis, verò de hac controversia sic scriptum reliquit. Si ergo, inquit, corruptio, aut percussio est in extremitate digiti, tunc incide digitum, & non des spatium corruptioni, ut perveniat usque ad reliquam manum. Et similiter si accidit in manu, tunc incide eam ex radice, nihil de corruptâ parte relinquens, &c. Hujus quoque sententiæ fuisse Theodoricum, Bertapalliam, Guilhelmum de Saliceto, Guidonem de Cauliaco, & neotericos ferè omnes, ipsorum scripta luculenter fidem faciunt. Sic enim Theodoricus de Sphacelo loquens, scribit: Unde mox, ut sanatio evenerit, ferro secari debet usque ad vivum, & usque ad locum sanum, ita ut nihil de mortua carne remaneat, &c. & eodem cap. Si necesse fuerit amputari, aut secari aliquod membrum corporis, usque ad loca sana abscindas, ita ut nihil carnis putridæ derelinquas sed magis de viva, aut sana carne aliquid auferas: sic enim melius & citius curabis. Bertapallia & Guilhelmus de Saliceto eadem habent verba. Theodoricus lib. 3 cap. 10. Ber-

Lib. 4. fen. 3
tract. 1. c. 16
mihi pagi-
na 843.

De cura
Sphaceli,
item lib. 1.
fen. 3. doct.
8. cap. 5 mi-
hi pag. 131.
Albucasis
lib. 1. c. 87.

tapallia de Apostematibus cap. 7. Guilhelmus de Saliceto, cap. 58. Guido de Cauliaco tract. 6. doctr. 1. cap. 8. Felix Platerus tract. 2. cap. 17. de curatione doloris superficiei corporis. Angelus Bologninus lib. de cura ulcerum cap. 16. Bartholomeus Maggus lib. de vulneribus Sclopetorum cap. de membri Sphacelo affecti & corrupti excisione. Johannes Guinterus Andernacus de medicina veteri & nova cognoscenda commentario 1. dialog. 8. Paulus Offredus in quadam Epistola ad me scripta, & Centuria 4. Observationum mearum inferenda, quæ sic incipit: Non sine voluptate tuas perlegi, &c. Antonius Bussennius comment. in Galeni librum de inæquali intemperie. Antonius Chalmeteus Enchiridio Cheirurg. lib. 1. cap. 4. Ambrosius Paræus lib. 12. cap. 29. Josephus Quercetanus lib. de Sclopetor. vulnerib. cap. 5. Petrus Francus lib. de Herniis cap. 95 & 103. Johannes Jessenius à Jessen Institut. Cheirurg. cap. 21. Johannes Andreas à Cruce lib. 1. tract. 3 cap. 10. Stephanus Gormelienus lib. 2. cap. de Eccope. Johannes Dagautius Instit. Cheirurg. lib. 1. cap. 10. Laurentius Joubertus lib. de Sclopetor. vulnerib. mihi pag. 113. Leonhardus Bottallus de vulnerib. Sclopet. cap. 22. Petrus Pigry lib. 1. c. 9. Jacobus Guilleminus lib. 10. cap. 4. Sebastianus Cortilion Instit. Cheirurg. lib. 1. c. 3. Johannes Emberiza à Chotieborzen Bohemus Probl. Therapeut. decad. 3. quæst. 10. Rodericus à Castro Lusitanus de Medico Politico lib. 3. cap. 18. Jean Vegier en sa Cheirurgie des ulcerres chap. 52. Claude Dariot in versione Gallica Cheirurgie Paracelsi lib. 1. tract. 3. cap. 12. Petrus von der Stillesim andern Theil seines Handbuchs der Wundarkney im ersten tractat cap. 4.

Concludemus itaque ex prædictorum Medicorum, atque Cheirurgorum sententia, operationem administrandam esse in parte sana: cum satius sit syncerum aliquid resecare, quam emortuum quippiam relinqui. Neque quicquam interest, ait Celsus, *ax satis tutum sit remedium, quod unicum est.* Et cum morbus sit extremus, quis non fateatur adhibendum extremum remedium? Denique si tutò opere-

ris, feliciorẽ sperabis eventum, quàm si secus feceris. Nullo verò modo tuta operatio est, quæ fit in carne mortua, quoniam mali radix relinquitur. Quid plura?

Cuncta prius tentanda. sed immedicabile vulnus :

Ense recidendum est, ne pars syncera trahatur.

Quod spectat ad eam quæstionem, quæ proponitur: Liceatne membra Sphacelo affecta in ipsa articulatione amputare, necne? Scio quosdam, & quidem magni nominis Medicos esse, qui illam minimè admittunt. Primò, inquiunt, propterea, quod vulnera articulorum periculosa, imò & mortalia esse solent, propter gravissima, quæ ea sequuntur symptomata, cum sint partes nervosæ, ac proinde exquisitissimo sensu præditæ. Deinde, quia ossa circa articulos lata ac magna, caro verò exigua, ac calor natus imbecillis, difficulter iterum ad cicatricem perducì possunt. Ego verò cum *Guidone, Laurentio Jouberto, & aliis* sentio, membrum in ipsa articulatione minori cum difficultate, & citra periculum amputari posse; id quæ sæpissimè expertus sum. Minore cum difficultate fit amputatio in ipsa articulatione: quia uno ictu novaculâ optimè cædente, præcipue si promptus manu fuerit Cheirurgus, fieri potest: nec opus est ferrâ, aut quovis alio instrumento; quapropter dolor non usque adeò magnus: nunquam enim tam præcisè amputes & separe nervorum & membranarum portiones, quin aliquatenus ferra in eas incidat, easque divellat, cum vehementissimo ægri cruciatu. Citra periculum verò, quia nervi & tendines penitus abscissi sursum contrahuntur, eosque caro operit, unde nec spasmi, nec alius symptomatis metus est. Deinde, quia juncturæ carne destitutæ, ac venæ magis conspicuæ, facilius sanguis supprimitur. De cicatrice inducenda nulla est difficultas, satis enim circa articulos est carnis, & calor natus ad cicatricem inducendam satis vegetus est. At hîc rursus pro partis affectu

Ovid. l.

Metamorph.

An mem-

brum cor-

rruptum in

ipsa articu-

latione ab-

scindend-

dum.

Guido

tract. 6.

doctr. 1. c. 8.

Laur. Joubert. de

Sclopetorum vulne-

ribus part.

3. mihi pag.

113. Barthol. Mag-

gius de

vuln.

Sclopet. cu-

ratione capi-

de membri

Sphacelo

affecti &

corrupti ex-

cisione.

*Quid in
amputatio-
ne membri
in ipso arti-
culo obser-
vandum.*

differentiâ administranda operatio. Nam si malum sit in pede, aut tibia, incisio facienda circa poplitem, ut eo commodiùs aptetur ægroligneæ tibia. Sin Sphacelus poplitem superarit, in ipsa genu articulatione incisio facienda veniet. Quod si malum totum digitum occupaverit, ad metacarpum in ipsa articulatione abscindendus est. Sin manus corrupta fuerit, in ipso carpo amputanda est. Hanc operationem cum aliâs, tum præcipuè Anno 1581. Dûsseldorpii in viro robusto triginta circiter annorum ætatis, *Rutgero Pistore*, ex voto successisse observavi. Hunc enim cum bombarda dissiliendo sinistram mirum in modum lacerasset, Dn. *Cosmas Slotanus* Cheirurgus præstantissimus, præsentè Viro Clarissimo atque Doctissimo Dn. *Galeno Wiero* Illustriss. Principis Juliacens. Clev. & Môt. Doctore Medico, aliisque viris doctis, manum in ipso carpo feliciter abscidit. Nullum supervenit symptoma molestum, & brevi sanitati restitutus fuit.

Historia.

CAPUT XVIII.

*Quomodo corpus ante operationem
sit præparandum?*

EXplorato ac satis designato loco amputationis membri corrupti, statim ad operationem perveniendum esset: Verùm unum obstat, præparatio nimirum corporis ægri. Id enim, nisi probè, & ut decet, ad operationem præparatum fuerit, non video, quomodo operatio ad votum succedere possit. Pravi enim humores, quibus corpus oneratum, ratione doloris ad locum affectum, veluti ad cloacam confluunt, ac gravissima symptomata excitant. Videmus id quotidie in praxi Empiricorum, artisque imperitorum hominum

hominum, qui (cū lucrum proprium potius, quam salutem agrorum quærunt, & vix inter ligna lapidesque corpus humanum distinctionem faciunt) tot agros ad futuram miseriam redigunt.

In præparatione autem corporis, iterū indicatio ab essentia & magnitudine morbi sumenda est. Si enim morbus peracutus fuerit, & corruptio partes sanas celeriter invaserit non dantur induciæ, ut corpus ante operationem, prout necessitas postulat, expurgetur: ab eo enim, quod magis urget, semper inchoandum est. Clystere itaque exoneratâ alvo, jusculo & ovo sorbili, nec non haustu vini, exhibitis, & epithemate regioni cordis & carpis applicato, protinus membrum amputandum est. Post operationem verò corpus clementer purgandum est: non tamen secundo, aut tertio die, ne propter motum & agitationem corporis, & præcipuè internorum viscerum, hæmorrhagia de novo excitetur. Interim tamen alvus enematis, aut suppositoriis lubrica retinenda est. Sin morbus mitior, præstat ante operationem illud præparare, hoc est, victus rationem præscribere, pravos humores educere, vires reficere corporisque nobiles corroborare, reliquaque, quæ necessaria sunt, ex arte administrare.

In victus ratione à viribus sumenda est indicatio; Si enim *victus ratio.* æger juvenis, robustus, & plethoricus, morbus verò acutus fuerit, victus ratio tenuis instituenda est, juxta illud Hippocratis: *Ubi morbus peracutus est, statim extremos habet labores,* *Lib. 1.* & *extremè tenuissimo victu utendum est.* *aph. 7.* Corpus aliquoties à pravis humoribus mannâ, cassiâ rhabbarbo, electuario lenitivo, diacatholico, de succo rosarum, syrupo rosato solutivo composito cum rhabbarbo, agarico & senna & similibus expurgandum. Si plethora maxima adfuerit, diminuendus est sanguis, ne factâ operatione intempestivè ad locum affectum fluat: circumspectè tamen hac in re agendum

gendum est. Nisi enim magna fuerit plethora missio sanguinis ante operationem locum non habet; sed deperditio illa sanguinis, quæ in ipsa operatione sequitur, sufficiet. In Gangræna ex qualitate aliqua occulta, vel ubi putredo jam majora vasa occupaverit, phlebotomia quoque minimè convenit, putredo enim ad partes traheretur. In his sanguis, ut post amputationem membri, si vires adfuerint, effluat summopere necesse est.

Si verò æger senex, aut ratione morbi imbecillis fuerit, cibus boni succi, cujusmodi sunt juscula carniū recentium, veluti caponum, gallinarum castratarum & similia, ante & post operationem reficiendus est, ut ante suo loco diximus. In his purgationes fortes minimè conveniunt, corpus nihilominus medicamento aliquo lenitivo, nisi vehementia morbi obfuerit, ante operationem expurgandum est: Id si fieri nequit, alvus clystere lubrica reddenda est. In his venæ sectio quoque minimè convenit.

Omnibus autem quibus membrum aliquod amputandum est, per dies aliquot (si maturè advocatus fuerit Cheirurgus) ante operationem, ut epithemata regioni cordis & corporis quotidie ter quaterve applicentur tepidè, necesse est. Quotidie quoque bis terte nonnihil de sequenti cardiao exhibendum est.

℞. lapidis Bezoardici
oss. de corde cervi præp. ana gr. vj.
cornu cervi præp. ℥ij.
margaritar. præp. ℥j.
confect. Alkermes ℥i ss.
aquæ cinnamomi ℥j.
buglossæ &
calendulæ ana ℥j ss.
syr. de succo citronum ℥j.

Misce.

Fiat

Fiat potiuncula, de qua detur bis aut ter in die ad \mathfrak{z} j. plus aut minùs ad libitum Medici.

Ea die, qua operatio fieri debet, paulò ante operationem jusculum, item ovum recens & sorbile, nec non haustus vini offerendus est. Tandem domesticis & amicis convocatis, & flexis genibus, & ad cœlum elevatis cordibus Deus profelici successu operationis (quod & in aliis magnis operationibus soleo facere) suppliciter invocandus est. Deinde iterùm factâ prognosticatione de periculo, & a amici & parentes, omnes ad operationem consentiant, postquam perquisitum, ac iterato epithemate, operatio eâ, quâ fieri potest, dexteritate exequenda est.

Cæterùm in exhibitione cibi & potus, diligenter prospiciendum est, primò, ut cibus, qui ante operationem exhibetur, concoctu sit facilis: deinde, ut paucus sit, & per horam unam, aut alteram ad minimum ante operationem offeratur, idque in eum finem, ut tempore operationis ventriculus sit vacuus: Ventriculo enim cibis onerato, vomitus vehemens (qui partes omnes cùm internas, tum externas concutit) syncopen viriumque prostrationem excitat, & hæmorrhagiam adauget. Ventriculus enim oneratus hepar simul & venam cavam comprimit, sanguinemque exprimit. Cujus rei exemplū Anno 1609. 31. Maji Paterniaci mihi observare contigit. Fœminæ enim cuidâ Tomace nomine, quadraginta circiter annorum ætatis, cùm propter ulcus inveteratum & incurabile, tibiam ad poplitem feliciter amputassem; interim dum ego in sistendo sanguine, & deligando trunco occupatus eram, in tantum animi deliquium incidit, ut adstantes mecum nihil aliud, quàm ipsam mortem obiisse putarent. Sanguis quoque, etiam si carnem cauterio cultellari & maxime ignito abscidissem, adeò copiosè effluere cœpit, ut nisi alia cauteria in promptu habuissem, de ipsa actum fuisset. Restrictâ hæmorrhagiâ, fa-

*Quid in
exhibitione
cibi ante o-
perationem
sit obser-
vandum.*

*Observat.
de guloſa
quandam.*

sciusque involuto trunco, ac agrâ veluti mortuâ in grabatū positâ, sequentem potiunculam, quæ in promptu erat, exhibui.

℞. Confect. Alkermes ʒij.

aq. cinnamomi destillatâ sine vino ʒj.

aq. calendulæ.

buglossæ ana ʒß.

Misce.

Potiuncula hæc quamprimum ad ventriculum pervenisset, vomitus adeò copiosè secutus est, ut pelvim cibo indigesto, quem me absente atque inscio devoraverat, adimpleret. Ventriculo satis exonerato, cum iterum non nihil de præscripta potiuncula sumisset, vires recollegit, & adhuc usque annum 1616. quo hæc scripsi, vivit, optimèque valet.

*Quæ ante
operationem
præpara-
randa.*

Præterea, quæ in & post operationem necessaria esse possent (ne aliquid desit in operatione) ante præparanda sunt. Primò prædicta potiuncula ex confectiōe Alkermes, & aquis destillatis, ut in triplo aut quadruplo in promptu sit, necesse est; Serræ item duæ, sed ejusdem spissitudinis, ut, si forsan in ipsa operatione una frangeretur, alia ad manū esset, & commodè in tramitem prioris serræ intro-mitti possit. Ne forsan accidat tibi, quod negligenti cuidam tonsori accidisse memini. Illi enim, cum tibiam ad poplitem amputaret, in ipsa operatione rumpitur serra: ita ut ad Arcularium alioquin Roscium in sua arte, excurrere, & aliam repetere necessum habuerit. Accurrit Arcularius ipse, & exprobrando Barbitonsori negligentiam, ipsemet sectionem ossis absolvit, ægrumque ex tantâ hæmorrhagiâ languidum, & penè exanimem feliciter liberat. Hæc non solum ex ingeniosissimo Arculario, amico meo singulari, verum etiam ex ore aliorum virorum fide dignissimorum habeo. Serra autem, quod quoque notandum, si membrum aliquod magnum, veluti tibia, aut brachium amputandum est, magna esse debet; parva, si parvum fue-

*Cur serras
duas in
promptu
habere con-
veniat.
Observat.
singularis
de serra in
operatione
factâ.*

rit membrum, veluti digitus, aut tibia, vel brachium infan-
tulorum. Novacula, forcipes, cauteria ignita, pulvis ad si-
stendum sanguinem, tenacula ad liganda vasa, defensiva,
fasciæ madefactæ oxycrato, pulvilli, stuppæ albumini ovi
intinctæ, & pulvere ad sistendum sanguinem adpersæ, ve-
ficæ bovinæ, & si quæ alia in opere necessaria esse videbun-
tur, ante erunt diligenter præparanda.

Instrumenta simul & medicamenta ita sunt collocanda, *Admoni-*
& ordine disponenda, ut in ipsa operatione, unum alteri *tio.*
minimè sit impedimento, quemadmodum cuidam Chei-
rurgo, cujus meminit Dn. D. *Michaël Döringius* accidit: ille *De medici-*
enim, dum crus Sphacelo contaminatum abscinderet, & *na & med.*
in medio esset opere, ferra fasciæ (quæ cutem & carnem *lib. 2. sect. 6.*
fursum reducerat) ita involuta fuit, ut ab opere aliquandiu *cap. 3. mihi*
desistere cogeretur, dum ferram è fascia iterum extricaret. *pag. 319.*

CAPUT XIX.

Amputandi membrum ratio.

COrpore omnibusque ad operationem necessariis (uti
in præcedente capite declaravimus) præparatis, & or-
dine dispositis, ad operationem perveniendum est. Qua-
propter, si tibia amputanda occurrit, collocandus æger su-
pra scamnum, quò firmior maneat tibia. Tum Cheirurgus
fursum retrahet musculos, & cutim, arctissimoque vinculo
partem sanam constringet, paulò supra locum amputan-
dum: erit id vinculum è tenui redimiculo, cujusmodi illud
est, quo mulieres ad religandos, nodandosque suos crines
uti consueverunt. Usus ligaturæ duplex. Primum enim
ita comprimet venas & arterias, ut non usque adeò me-
tuenda sit hæmorrhagia. Deinde compressione sua inhi-

*Guido de
Caul.
tract. 6.
doct. 1. c. 8.*

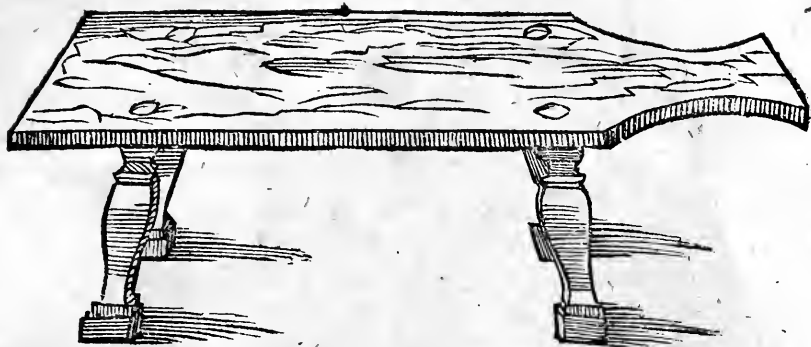
*Error quo-
rundam
notatur.*

bebit spiritum animale, quò minùs per nervos defera-
tur; unde reddetur pars quasi stupida, adeoque incisionem
faciliùs perferet. *Guido* vult vinculum alterum adhiberi
parti mortuæ, ut inter duo illa fiat incisio: nec malè fortas-
sis. Cùm enim adstantes terreantur hæmorrhagiâ seu san-
guinis eruptione, quæ sæpiùs Cheirurgum calumniandi
occasionem præbet, hujusmodi ligaturâ coercetur sanguis
intra vasa partis mortuæ, ne tam copiosè diffuat. Alii su-
pra genu vinculum adhibent, si sit amputanda tibia, circa
poplitem, aut sub cubito, si sit incidenda manus ad car-
pum, ut sit, inquit, obscurior sensus. At præterquam
quod nervi ibi sint profundius siti, quàm ut eos ligatura va-
leat comprimere, contunduntur sæpiùs istiusmodi com-
pressione partes musculosæ, & nova fit spirituum inter-
ceptio.

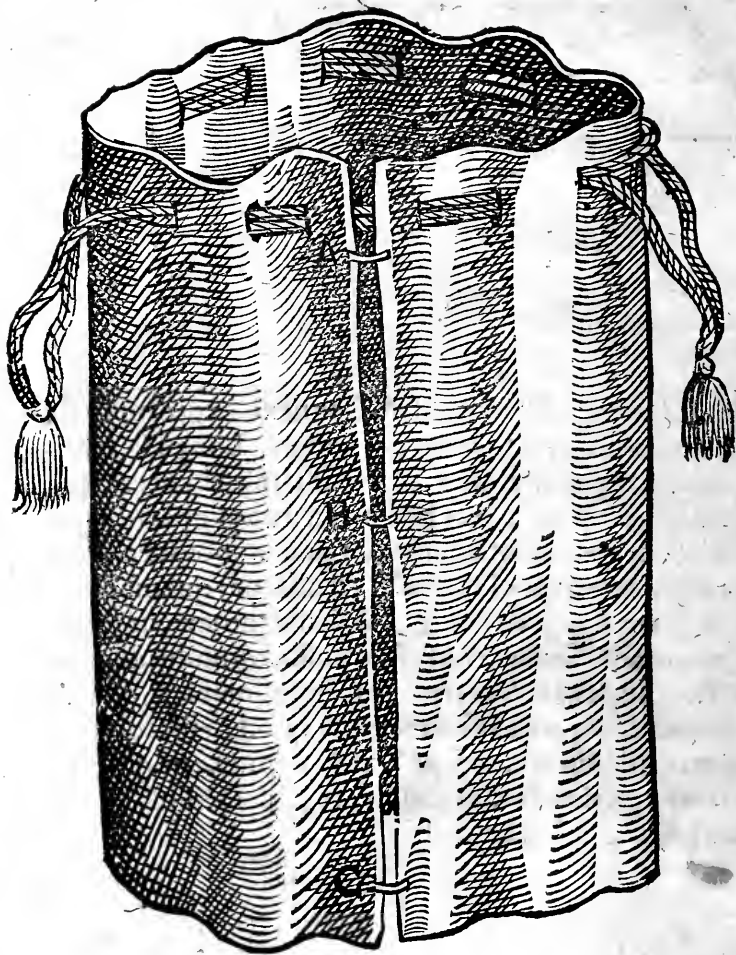
Arctâ ligaturâ sic factâ, Cheirurgus ad extremum sca-
mnum locabit tibiam, ita ut illius extremitas perveniat in-
fra genu, & ferè ad locum illum, in quo amputatio fieri de-
bet: tum fasciâ alligabis genu scamno, ne quâ fortè demo-
veatur.

Femur autè & genu, ut scamno commodè annecti pos-
sint, necesse est, ut extremitas scamni ex utraque parte ali-
quantulum excavata sit, quemadmodum sequens figura
indicat.

Genu



Genu scamno diligenter fasciâ annexo, in promptu sit manica, ex aluta aptata, hunc in modum. Longa sit circiter spithamam unam, lata verò, ut tibiam ea in parte, quâ amputanda est, præcingere possit. Ex utraque parte aperta esse debet, ita tamen ut anterior pars *A.* notata ad formam crumenæ duplici funiculo claudatur: quemadmodum sequens figura denotat. Funiculus autem, ut lubricus sit, & in actu facilius constringi possit, rotundus, & oleo inunctus esse debet. Superior pars hujus manicæ, quæ *A. B. C.* notata est, aperta esse debet; nisi quod in utraque extremitate, uti & in medio simplici filo connexa sit, quò, abscisso osse, celeriter forfice dissolvi & abjici possit. Figura autem hujus manicæ hæc est.



Uſus autem hujus manicæ triplex eſt. Primò enim tan-
 uſus prati- guinis impetum cohibet, ita ut Cheirurgus multò meliùs
 ſit manica, videre poſſit, quonam in loco apponenda ſit ferra. Secun-
 do

dò æqualiter & parvo quidem cum negotio musculos & cutem sursum trahit, quæ facta operatione iterum descendit, extremitatesque ossium cooperit, atque ut truncus facilius cicatrice obducipossit, efficit. Tertiò ne ferra carnem attingat, atque dilaceret, impedit.

Guido & alii loco hujus manicæ carnem linteo cooperiunt: præstat tamen manicâ uti; ut enim caro ad os incisa, linteis obtegatur, longum requiritur tempus: deinde facillimè ferra in ipsa operatione linteo ita involvitur, ut difficulter extricari possit: quemadmodû cuidam accidisse ad finem superioris capitis ex Dn. D. *Döringio* declaravimus. Manicæ verò longè alia est ratio: celeriter enim mediantibus funiculis, undique circa os constringitur, cutemque simul & musculos æqualiter in altum, ut dixi, trahit.

Sin verò Cheirurgus præscriptâ manicâ uti noluerit, vinculo præscripto superiori ex utrâque parte tibix laqueus adaptandus est, quemadmodum sequens figura indicat:

*Tract. 6.
cap. 8.*

Idque



idque in eum finem, ut minister, qui genu tenet, indice &
medio laqueos illos apprehendere, & factâ incisione car-
nis, usque ad os, illam horum laqueorum beneficio in al-
tum

tum trahere possit. Hoc modo aliquot membra feliciter abscidi, neque manicam, multò minùs lintea, secundùm mentem *Guidonis* adhibui.

Genu scamno, uti dixi, annexo, inducenda est manica, ita ut inferior pars *B.* notata, genu cooperiat; altera verò, quæ in modum crumenæ constringitur, ad superius vinculum ita colliganda est; ut factâ incisione carnis usque ad os, minister, qui genu tenet, illam protinus vulneri imponere, & circa os constringere possit. Pars autem illa, quæ aperta & *A. B.* notata est, ut ex superiori parte tibiæ sit, necesse est; idque eam ob causam, ut factâ amputatione prædicta fila, ex utraque parte, simul & funiculi, forcipe protinus abscindi, & manica abjici possit.

Ita, uti dixi, indutâ, atque adornatâ manicâ, aliud scabellum, quod cum priori scamno ejusdem sit altitudinis, pedi tibiæque supponendum, & fascia alliganda est. Tandem adsint tres cordati ministri, quorum unus ad scapulas, alter ut pedem cum scabello contineat, tertius verò ad genu collocandus est, firmiterque teneat ægrum, ne in operatione in hanc vel illam partem vacillet. Qui autem ad genu tenendum constitutus est, ut indicibus, & mediis digitis funiculos manicæ, aut vinculi superiùs adumbrati apprehendat, pollicibus verò & reliquis digitis, ut annexa figura indicat, genu amplectatur, necesse est.

Æger quomodo à ministris in operatione tenendus;

X

Quod



Quod si nervi ita retracti, & genu adeo incurvatum fuerit, ut æger illud extendere non possit, in solum conclavis collocandus est æger, tibia verò ita in altum elevanda, ut scamno, eo in loco, quo excavatum est, annecti possit, quemadmodum sequens figura indicat.

Pro-



Processus autem ille meo quidem iudicio minimè sper-
 nendus est. Primò enim tibia, cùm jam sit mortua, aut quo-
 vis alio modo corrupta, arctissimè scamno absque pericu-
 lo alligari potest: At sciunt Practici, quantò arctiùs mem-
 brum, quod abscindendum est, scamno alligatur, tantò
 minori cum difficultate fieri amputationem. Secundò,
 hoc modo institutâ operatione, æger in dorso decumbit,
 ac proinde lypothymia minùs obnoxius est. Tertiò, minùs
 metuenda est hæmorrhagia, cùm tibia in altum sit eleva-
 ta. Vinculum tamen sub genù cum suis laqueis non est o-

mittendum; & ut minister in ipsa operatione carnem, & cutem in altum trahat, prospiciendum.

Admonitio.

Cæterum videat minister ille, qui scapulas tenet, ne brachiis suis ægrum amplectatur, aut quovis modo pectus aut ventrem comprimat: si enim pectus compresserit, respirationem impediet; Sin ventrem amplectendo, stomachum hepar, cæterasque partes contentas compresserit, augetur hæmorrhagia propter compressionem venæ cavæ, satius itaque erit, si scapulas & brachia tenuerit.

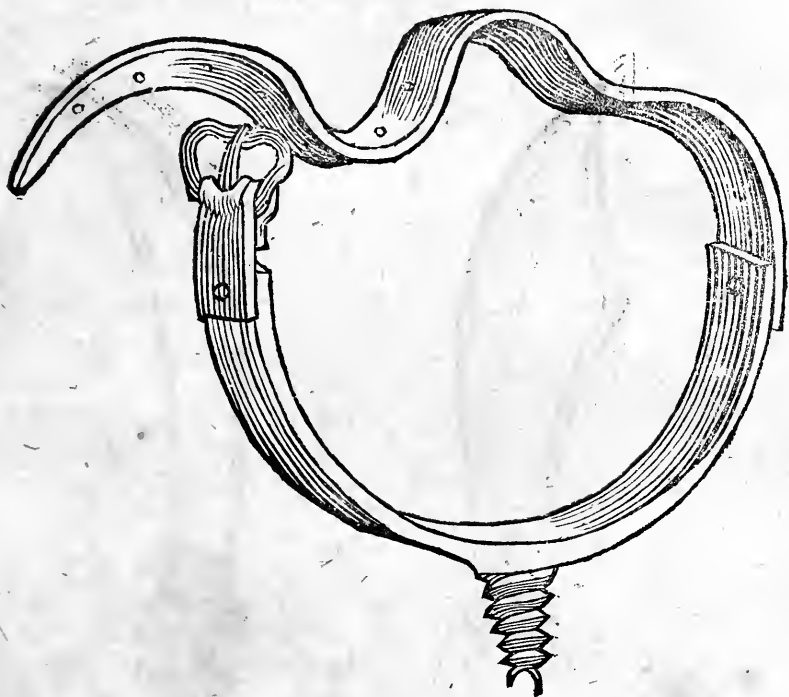
Observat.

Monitos autem velim Cheirurgos, ne operationem hanc, in lecto decumbente ægro, incipiant, nisi fortè eo modo, à nobis in proxima præcedenti figura proposito collocatus fuerit: aut brachium vel manus amputanda sit. Membrum enim, quod amputandum, in primis femur & genu, nisi firmiter scamno annexum fuerit, operatio vix dextrè fieri poterit. Ante annos aliquot unà cum clarissimis viris D.D. *Jano Antonio Saraceno, & Georgio Jenischio* medicinæ Doctoribus ad ægrum, cui tibia amputanda erat, vocatus fui. Illum cum Cheirurgus in lecto decumbentem reliquisset, & tibiam scabello solum annexisset, femur verò simul & genu omninò libera essent, multum & quidem in longum tempus sustulit æger. Præ dolore enim, cum ex una in alteram partem sese projicere coactus esset, ferra hinc & inde, & quidem aliquoties osse implicata fuit.

Si verò æger propter imbecillitatem lectum egredi minimè potuerit, asserculum spondæ annectendum est, deinde æger ita collocandus, ut totum corpus præter tibiā inter pulvinaria in lecto conquiescat, femur verò & genu prædicto asserculo firmiter annexa sint. Brachium similiter, aut manus si amputanda occurrunt, æger inter culcitræ manere poterit, brachium verò, aut manum extendere, quæ scabello, aut asserculo aliquo spondæ annexo fasciâ alliganda est. Ut autem sive tibia, sive brachium, quod ab-

scinden-

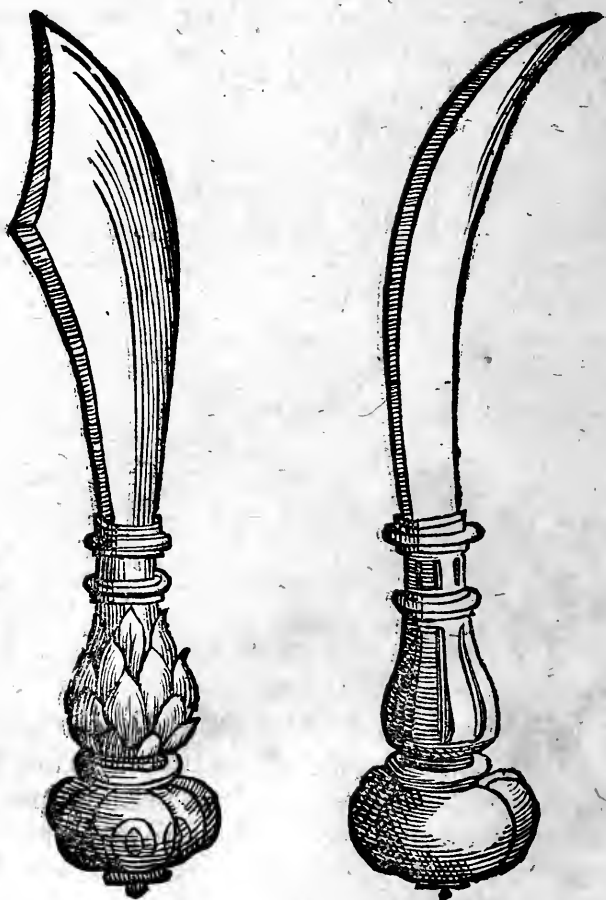
scindendum, è firmitus scamno annecti possit, neque ex una in alteram partem vacillet, sequens instrumentum excavatum, scamno annectendum, & infigendum est.



Femore & genu scamno, uti dictum est, annexo, ministris constitutis, omnibusque sive medicamenta fuerint, sive alia ad operationem necessaria, ordine dispositis, novaculâ probè exacutâ, aut alio quovis cultro incurvato, & ex utraque parte acuto, incidat carnem usque ad os, separans simul & semel periostium, quoad fieri poterit. Si duo sint

ossa parellela, veluti in fragenu & supra carpum, cuitro incurvo, & acuminato separanda est caro intermedia, ne quod ferræ obstaculum occurrat.

Delineatio cultrorum.



Incisio autem carnis ex superiori parte ossis tibiæ, & ad latera incipienda, ibique periostium diligenter ab osse separandum est, semel enim absque impedimento si serra apposita fuerit, postea non facile à levi aliquo obstaculo remorari potest. Inferior verò pars tibiæ, sive sura postremo incidenda, & ab osse separanda est. Ea enim, in parte cum majora vasa venarum & arteriarum descendant, si primò incideretur, multum deperderetur sanguinis interim, dum cutis & caro in superiori parte separaretur. Omnia tamen quàm celerrimè, festinanterque & tutò perficienda sunt.

Qua in parte incisio incipienda.

Cùm primùm caro ad os usque abscissa fuerit, videat minister, qui genu tenet, ut protinus limbum manicæ incisioni imponat, funiculorumque beneficio circumcirca os constringat, carnemque æqualiter in altum trahat, ut Cheirurgus os altiùs carne amputare, cicatricemque firmiorem, & temporius inducere possit. Tandem serra resecabit os, quantâ poterit agilitate & dexteritate. Abscisso osse protinus forcipe separanda, & abjicienda est manica, incisus funiculis *A. B.* notatis, superius in delineatione manicæ.

Ad

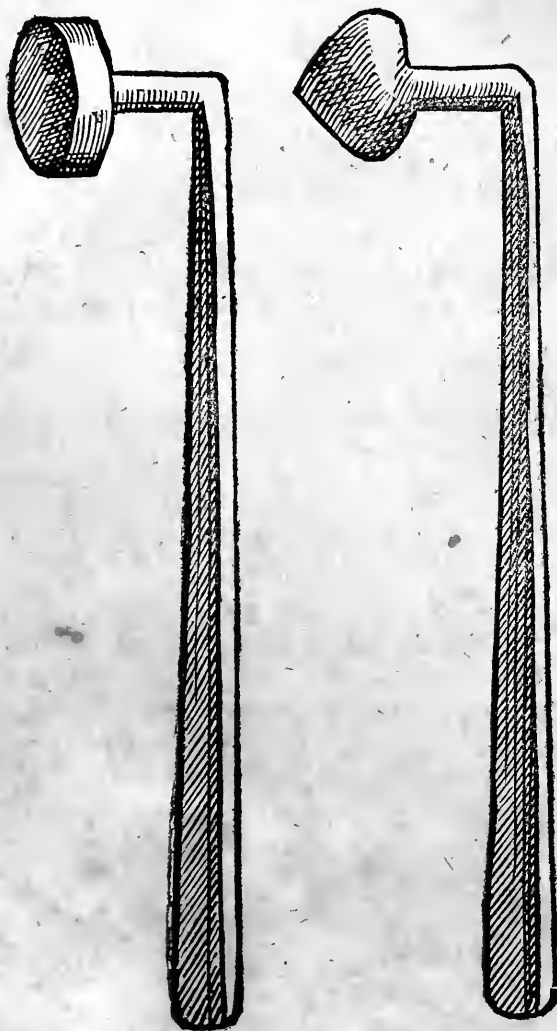


Deinde ubi sanguinem effluere siverit pro ratione plenitudinis, & virium ægri, cauteriis vasa inuret ad sistendum sanguinem, ipsumque etiam os, quò citius excidant ejus fragmenta.

Cante-

*Cauterium ad venas, & arterias
inurendas.*

*Cauterium ad extremitatem
ossis inurendam*



Restincto sanguine, solvet vinculum, quod est supra incisionem & applicabit ptygmaton è stupis intinctum prius Oxycrato, dein ovorum albuminibus, & adpersum pulvere sequenti plurimo.

Pulvis ad-
sistendum
sanguinis
proflu-
vium.

℞. farin. volat. \mathfrak{z} vj.
sanguinis draconis
thuris ana \mathfrak{z} j.
boli armen. orient.
terræ sigillat. ana \mathfrak{z} ss.
gypsi \mathfrak{z} jss.

Ranarum aquatiliū præparatarum (mirificè enim & proprietate quâdam occultâ sanguinem sistunt) \mathfrak{z} ij.

musci cranei humani \mathfrak{z} j.

pil. lepor. minutissimè incisorum \mathfrak{z} ij.

pulv. albuminum ovorum sole caniculari exsiccatorum.

spumæ maris

spongiz novæ torrefactæ ana \mathfrak{z} j.

Misce, fiatque pulvis subtilissimus.

Ranæ autem quomodo præparandæ, lector ad finem hujus capituli videre poterit.

Postea defensivo applicato, ac trunco vesicæ bovinæ involuto, revinciet omnia fasciis, intinctis in oxycrato, nec mutabit hunc apparatus ante secundum diem, si æstas fuerit, aut tertium, si hyems. Defensivum tale sit, quale descriptum est capite 13. aut etiam hujusmodi.

Defensi-
vium.

℞. boli armenii albi
sang. draconis
masticis
gypsi ana \mathfrak{z} j.

ol. rosacei &
myrtini ana \mathfrak{z} jss.

albumina ovorum num. ij.

Aceti

Aceti q. s. Fiat unguentum in mortario.

Defensivum autem non circa ipsum truncum, sed supra genu, si tibia ad poplitem; aut circa cubitum, si manus abscissa fuerit, applicandum est. Impedit enim defensivum, quò minùs vesicæ trunco commodè adaptari possit. Deinde singulis diebus iterandum est defensivum, quod fieri nequiret, si circa truncum applicandum fuerit.

Nota de defensivo.

Inferior autem pars vesicæ bovinæ madida, superior vero ubi aperta est, sicca esse debet: sicca, inquam, ut extensa & aperta remaneat, & faciliùs, celeriusque trunco indui possit: madida tamen ex inferiore parte; ut æqualiter, ac firmiter stupas cum pulvere contineat.

Vesica bovina quomodo adaptanda.

Nonnulli, quò securius præcaveatur hæmorrhagia, ligaturæ, aut vinculi, ex superiori parte incisionis, solutionem differunt in secundum apparatus. At hoc non nisi cum ægridamno fieri potest, quoniam vinculum illud magnos excitat dolores, attractionemque promovet sanguinis, atque humorum, qui accensi tandem in parte suppurantur; unde nova pravorum symptomatum occasio.

Error quorundam notatur.

Alii uniò tantummodò cauterio, eoque adeò lato, ut totum truncum obtegere possit, utuntur, eoque vasa omnia venarum & arteriarum corrugare tentant: Verùm incerta, ne dicam, inepta est operatio. Venæ enim simul & arteriæ cùm primum abscissæ fuerint, sursum retrahuntur, ita ut cauterium illud latum illas propter eminentiam ossis attingere non possit. Interim cutis propter vehementiam ignis comburitur, & contrahitur, curationemque difficiliorem, ac cicatricem imbecilem reddit. Præstat itaque ad vasa constringenda cauterio Sphærico, ad os verò lato ac plano, qualia antè depinximus, uti.

Cauterio lato non esse utendum ostenditur.

Cauteria autem absque manubriis, non sine causa depinxi. Cauteria enim dum calefiunt, relaxantur manubria, ita ut in operatione hinc & inde vacillent, & difficili-

Cauteria cur absque manubriis depinxit author.

rem efficiant operationem: quapropter extremitates cauteriorum stupis involvo, quas interim dum ignescunt, unus ex ministris continuò aquâ frigidâ irrorat.

*Profusio
sanguinis
in quibus
cohibenda.*

Forrò ante operationem vires ægri perpendendæ sunt. Si enim æger debilis & extenuatus fuerit, & putredo locum amputationis nondum attigerit, eâ, quâ fieri potest, diligentia profusio sanguinis cohibenda est, ne unâ cum sanguine spiritus dissipentur, viresque dissolvantur, & æger periculosa syncope corripiatur. Quapropter majora vasa cauterio actuali corruganda sunt, neque pulveri ulli ad sanguinem sistendum, quantumvis probatissimo, fidentum. Impetus enim sanguinis medicamentum repellit, impeditque quò minùs ad vasa aperta pervenire possit, ut ibi vires suas exerceat. Graviter itaque errant Cheirurgi, qui præstantissimum hocce remedium in abscissione membrorum, aliisque magnis operationibus in perniciem ægri rejiciunt, illudque præter omnem rationem vituperare, & maledico dentè carpere non verentur. Interim verò, dum suis pulveribus in sanguine sistendo occupati sunt, multum sanguinis deperditur, sæpiusque æger in ipsa operatione extinguitur; quemadmodum ante cap. 15. & Centuriæ tertiæ observat. 82. de Illustri quodam Germano fusiùs declaravimus. Quapropter cùm partes animantis non solum ex sanguine alantur, sed & calor nativus mansionem ex sanguine obtineat, perinde atque ignis, qui in foco est ex lignis, ad ardendum idoneis, à quo totas ædes calefactas conspiciamus, summo studio, & quantum quidem fieri potest, conservandus est. Quod si tamen corruptio atque mortificatio ad locum, ubi amputatio instituta est, pervenerit, necesse est, ut non nihil sanguinis effluat, ne sanguine corrupto in vasis relicto, de novo putredo truncum occupet: sensim tamen ut profluat, danda est opera, idque optime fiet, cauterio ignito, si vasis leniter leviterque tantis-

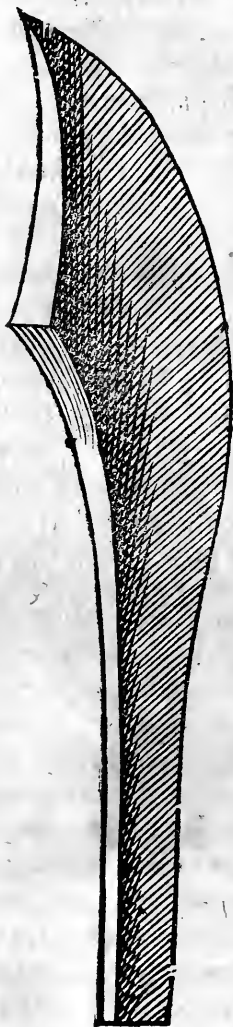
*Gal. lib. de
sang. mis.
cap. 5. &
alibi.*

per

per admoventur, usque dum nonnihil sanguinis effluxerit. Tandem verò, ut sanguis omninò sistatur, cauterium fortiter admoendum est. Ne autem interim, dum vas unum cauterio clauditur, ex altero sanguis nimis copiosè profluat, soleo duobus cauteriis, uno dextrâ, altero sinistrâ apprehenso uno eodémque tempore operari; idque alias quàm sæpissimè, tum non ita dudum in puero Copeti ad Lacum Lemannum, cujus antea mentio facta fuit, feliciter mihi successit. Cheirurgus itaque ut ambidexter sit, necesse est.

Cæterùm ad impediendam hæmorrhagiam, aut ad minimum ipsius impetum veluti freno compescèdum, Cheirurgi cauterium cultellare excogitarunt, quo & ego multoties maximo cum fructu ægrorum usus sum: quandoquidem incidendo carnem usque ad os, venas quoque & arterias simul, comburendo corrugat. Dorsum autem hujus cauterii, ut pollicis spissitudinem superet necesse est, alioquin non satis diu calorem suum conservare posset. Ut autem caro, quæ est inter utrumque os, eo quoque abscindi possit, acuminatum esse debet, quemadmodum sequens figura indicat.

*De cauterio
cultellari.*

Figura cauterii cultellaris.

Quod si præter spem atque opinionem, etiam si cutis & caro cauterio actuali abscissa fuerint, sanguis, uti sæpissimè mihi accidit, profluxerit, protinus cauteriis sphæricis sistendus, tandèmq̃ue os ferrâ abscindendum est, inprimis si æger extenuatus, ac debilis fuerit.

Nota.

Porro excellentiam hujus cauterii non satis extollere possum. Primùm enim, ne sanguis impetuosè profluat, ac spiritus dissipentur, impedit. Secundo, minus dolorosa est operatio, quàm si novaculâ cutis carnisque amputatio fieret, imò tota curatio minori cum dolore absolvitur, quemadmodum eventus in multis me edocuit. Hujus autem rei causa hæc mihi esse videtur, quòd nervi partesque nervosæ, inprimis periostrium, cùm primùm ferrum ignitum sentiunt, protinus sursum retrahantur, & ita quidem, ut ferra illas non attingat. Novaculâ verò, quomodo periostrium exactè, & ita quidem, ut ferra liberam inveniat viam, separari possit, nondum video. Serra itaque undique offendens periostrium, maximos excitat dolores, vigilias, febres, phlegmones, aliæque gravissima symptomata: idque præcipuè propter dilacerationem periostrii membranæ, exquisitissimo sensu præditæ. Accedunt præterea & alia, quæ malum adaugent. Cùm enim calor nativus in parte affecta maximè sit labefactatus, eum, si caro & nervi cultro frigido incidantur, & postea medicamenta frigida ad repellendos affluentes humores applicentur, magis magisque debilitari, & dolores insuperabiles, juxta illud *Hippocratis*; *Lib. 5. aph. 20. 2* *Frigidum ulceribus mordax*, &c. procreari, quis, quæso, in controversiam vocare poterit? Cauterio verò cultellari periostrium, uti dixi, omnino separatur. Cùm primùm enim ignem per sentit, veluti pars nervosa sursum deorsumque retrahitur, & ferra tramitem à partibus nervosis liberum invenit. Deinde mediante calore isto simplicissimo, & elementari ignis, refocillatur calor nativus, in parte affecta labefacta-

*Cauterii
cultellaris
egregia vir-
tutes.*

Lib. 5.
aph. 21.

Ignis an,
& quomo-
do nervis
noceat.
Gal. de
simp. med.
fac. lib. 1.
cap. 11.
De theria-
ca ad Piso-
nem c. 32.
lib. de ple-
nitudinib.

labefactatus, ac veluti prostratus. Et quia calidum, ut idem *Hippocrates* docet, ulceribus, ossibus denudatis, nervis, ac omnibus partibus nervosis amicum, doloremque lenit, sequitur mox digestio vulneris, ita ut omnia salva sint. Expertus loquor: multis enim hac methodo membra amputavi, iterumque truncum sanitati restitui, ut vix de dolore conquererentur, multò minùs intumefactio aliqua circa truncum appareret. Sed videtur obstare locus *Hippocratis*, qui habetur libro de articulis, ubi ignem nervis inimicum esse, scriptum reliquit. Sed loquitur *Hippocrates* eo in loco de nervis, non abscissis, aut malè affectis, sed adhuc integris & sanis, quibus revera ignis, ut qui omnium calidissimus, & tenuissimus, ac minimo negotio ad illos penetrat, adversissimus, illòsque contrahit, & dolores excitat. De nervis verò malè affectis alia est ratio. Cùm enim multa ignis commercio reddantur meliora, ut *Galenus* docet, ignisque omnia dissolvat, ut idem *Galenus* author est; quis, quæso, non videret cauterium in tanta putredine circa nervos collecta, multum prodesse posse? Hæc etiam si ita se habeant, non sequitur tamen methodum illam amputandi membrum in parte mortua, reliquàmque putridam carnem cauterio comburendi approbandam esse. Ex maxima enim combustionem illa, non solum nervi supra modum incallescunt, verum etiam (quia adhuc in parte demortua hærent, ita ut quantumvis abscissi, minimè tamen sursum retrahi possint) vi ignis ita comburuntur, contrahunturque, ut maximi dolores, vigilie aliæque symptomata inde sequantur. Effervescent præterea in parte affecta adeps, cæteri que humores, & continuo urendo, de novo affluxum excitant, quemadmodum cap. 17. diximus. Alioquin calidum nervis maximè convenit, doloresque sedat, ut antea ex *Hippocrate* demonstratum est: Cujus rei exemplum non vulgare ante annos aliquot mihi observare licuit. *Matrona Paternia-*

terniacensis à cane rabido in digitū mediū morfa fuit: circa septimum dolor acutissimus exortus est: cū verò balsamum abietinum calidè vulnere instillassem, ac ægra maximum levamen inde persensisset, petiit, ut parum calidiū illud infunderem; tandem eò usque, rogante ægrā, gradum caloris auxi, ut ferventi balsamo vulnus adimplerem, quo factò dolor intra paucos dies omninò remisit. Integram historiam pete ex Centur. 2. Obs. 98.

Si verò æger juvenis, robustus, & plethoricus fuerit, viresque constiterint, putredo quin etiam ad locum ferè amputationis pervenerit, necesse est, ut factā amputatione membri non nihil sanguis effluat: hinc enim totum corpus aliquomodo refrigeratur, & veluti onere quodam gravi deposito, allevatur, viresque iterū colligit, omniaque symptomata imminuuntur. In hujusmodi ægris amputato membro, pulvere meo præscripto aliquoties hæmorrhagiam absque cauterio actuali cohibui. Interim tamen ut Cheirurgus cauteria in promptu & quidem ignita habeat, suadeo: ut si forsan propter impetum hæmorrhagiæ pulvis non sufficeret, ad cauterium confugere possit.

Pulvis autem non unico pulvillo magno ex stupis præparato, ut nonnulli facere consuevère, sed variis applicandus est. Unico enim applicato ad vasa, quæ statim post amputationem sursum retrahuntur, cū vix pervenire possit, veluti inutilis est; impetus enim sanguinis pulverem repellit & abluit. Habeat itaque Cheirurgus multos pulvillos parvos, spissos, bene compactos, albumine ovi madefactos, & pulvere nostro ad sanguinem sistendum copiosè adpersos; quos ad ora venarum & arteriarum tradat, unum post alterum, donec truncus undique sit cooperatus pulvillis. Habeat deinde pulvillum ejus magnitudinis ut totum truncum obtegere possit, qui similiter ovi albumine imbutus, & pulvere adpersus esse debet, quo appli-

cato, protinus omnia vesicâ bovinâ, ut dictum est, madefactâ obtegenda sunt: deinde fasciis oxycrato madefactis diligenter deliganda, ut pulvis circa ora venarum & artiarum remaneat.

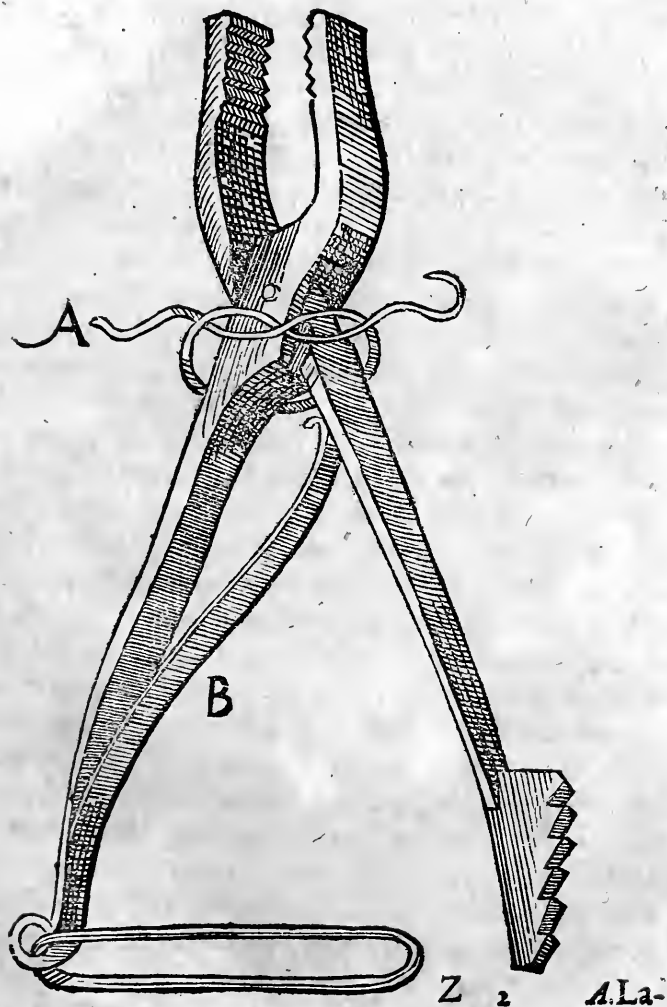
Modus sistendi sanguinem per vasorum ligationem. Gal. meth. med. lib. 5. c. 1. Avic. lib. 4. fen. 4. tract. 1. cap. 17. Celsus lib. 5. c. 26. Guido tract. 3. doct. 1. c. 3. Vesalius instit. Chir. lib. 3. c. 4. Ambr. Paraus lib. 12. (A.) 3.

Galenus, & post ipsum Avicenna, Celsus, & alii, aliam methodum sistendi sanguinem, & quidem aptissimam excogitarunt, vasorum scilicet ligationem. Convenit autem præcipuè in robustioribus, & plethoricis corporibus, & in eis, in quibus hæmorrhagia non usq; adeò pertimescenda est. Ad liganda enim vasa, unum post alterum (nisi Cheirurgus manu promptissimus fuerit) tempus requiritur: at quia sanguis interim profluit, ac deperditur, non nisi in plethoricis & robustioribus tendanda est: In delicatulis verò & extenuatis, absque periculo administrari non potest: in his enim sanguis propter causas, quas antea recensui, protinus sistendus est. Quod si necessario membrum circa ipsam radicem carnis putridæ abscindere coacti fuerimus, methodus hæc sistendi sanguinem locum quoque non habet: Cauterio enim actuali, ut corruptio illa castigetur, necesse est. Convenit præterea & in eis, qui animo sunt pusilli, ac ferrum ignitum supra modum metuunt.

Nº 10 lus ligandi vasa.

Cùm primùm itaque os serrâ abscissum fuerit; apprehendat Cheirurgus forcipe hic adumbratâ, vas, quod reliquorum erit maximum, & cùm aliquantulum illud ad se attraxerit, protinus minister vinculum, ex filo canabino factum & A. notatum, vasi injiciat, illudque arctè constringat. Interim autem, dum Cheirurgus & minister vas unum, uti dixi amplectuntur, atque constringunt; tertius quidam digitis reliqua vasa obturet, impetumque hæmorrhagiæ, quantum fieri potest, impediat. Et si forsan nonnihil carnis unâ cum vena, aut arteria apprehenderit, nihil nocere potest, & faciliùs obturabitur vas. Vinculis ita diligenter vasis injectis, ad majorem securitatem pulvilli expilis

lis leporinis, aut gossipio factis, ovi albumine madefacti, & pulvere ad sistendum sanguinem adpersi, ad ora vasorum, quemadmodum superius diximus, imponendi: deinde omnia vesicâ bovinâ, fasciisq̃ue diligenter vincienda, atque deliganda sunt.

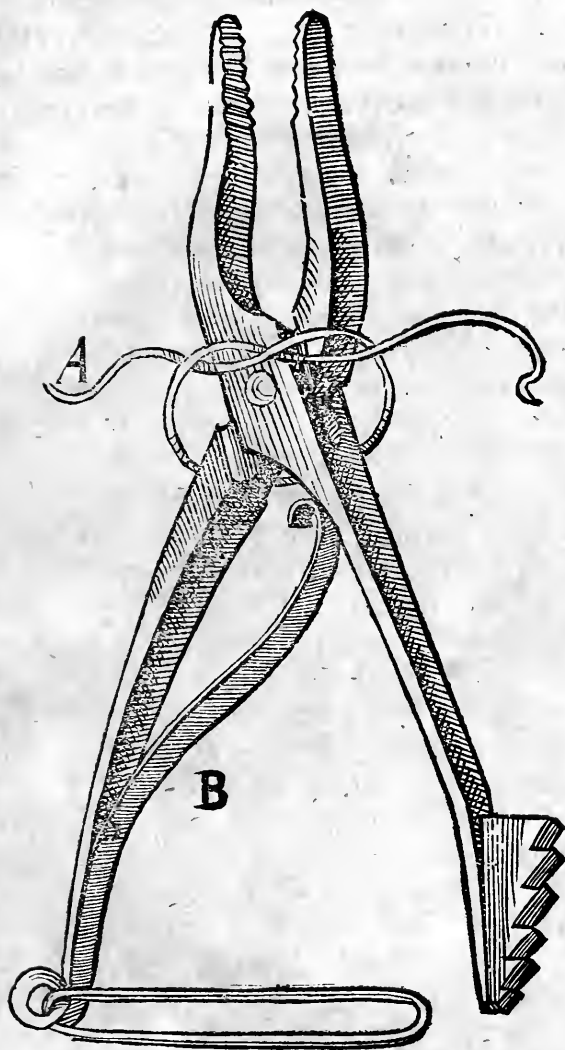


A. Laqueus est ex filo canabino reduplicato, & interlaqueato, quorum Cheirurgus quinque aut sex paratos, & in promptu habere debet. Ad ipsam autem forcipem adaptari debent, quemadmodum ex delineatione videre est, idque in eum finem, ut cum primùm Cheirurgus vas aliquod apprehenderit, minister eò faciliùs laqueum ad ipsum vas usque detrudere, nodumque conficere possit.

B. plectrum est, quod forcipem apertam tenet.

Sin vero vena, aut arteria sursum retracta fuerit, ita ut præcedenti forcipe, quia lata & in formam rostri anseris fabricata, apprehendi non possit, sequentem forcipem, in formam rostri ciconii factam, in promptu habeat.

Non



Nonnulli reſecto membro , & reſtricto ſanguine , acu *Sutura poſt*
 oblongâ , & filo æquali ac levi , quale eſt ſericum , labia vul- *amputatio-*
 neris decuſſatim , quantum fieri poteſt , contrahunt . Verùm *nem impro-*
batur,

methodus illa mihi non probatur. Cùm enim truncus post operationem intumescat, futura hæc dolores mirum in modum adauget, filum quoque hoc, intumescente carne, cutem abruptit, quapropter futura relaxatur, ita ut planè inutilis sit. Impedit præterea futura hæc, quò minùs pulvilli ad ora vasorum commodè applicari possint, si forsan de novo hæmorrhagia superveniret. Præstat itaque loco futuræ, glutino uti, quemadmodum postea dicam.

Restricto sanguine, fasciisque deligato trunco, in tertium usque diem (nisi dolor obfuerit, quemadmodum *cap.* 24. dicturus sum) relinquendus est primus apparatus, propter metum hæmorrhagiæ. Interim tamen totum femur, aut brachium, quotidie bis oleo rosaceo, aut myrtillorum inungere, defensivum quin etiam singulis diebus iterare convenit. Postea cùm proximū apparatū abjicere voluerit Cheirurgus, iterum tres, aut quatuor pulvillos parvos ex stupis, aut gossipio paratos, albumine quin etiā ovi madefactos, & pulverenostro ad sistendum sanguinem adspersos, in promptu habeat. Omnia clementer admovenda sunt, pulvilli tamen, qui in primo apparatu vasis impositi fuere, si aliquo modo, quantumvis levissimè adhæserint, propter metum hæmorrhagiæ, insequentem usque diem relinquendi sunt. Sin verò facilè, & veluti per se deciderint, recentes vasis imponere convenit, ossi filamenta sicca, reliquo vulnere sequens digestivum applicetur.

Digestivum.

℞. Terēbinth. lotæ in aqua plantaginis ꝑ iij.

ol. rosacei.

amygdalarum dulcium ana ꝑ j.

Gummi Elemi dissoluti cum prædictis oleis,
& colati ꝑ ss.

croci ꝑ j. Misce, fiat unguentum, addendo vitellum unius ovi.

Neque verò mutabuntur hæc remediâ ante digestionem

nem factam; in primis defensivum; adspergaturque vasis pulvis noster ad sistendum sanguinem, quo ad non sit amplius ab hæmorrhagia periculum; Tum remoto digestivo detergebatur ulcus mundificativo nostro de succo apii, cuiusmodi infra extremo hoc capite, aut etiam sequente.

℞. Terebinth. lotæ in vino ʒ iij.
puly. rad. aristolochiæ rotundæ.

*Mundifica-
tivum.*

irisidis florent.

farinæ hordei ana ʒ iiij.

mellis rosacei ʒ j.

aquæ vitæ ʒ β.

theriac. optimæ ʒ ij.

Misce, & fiat mundificativum.

Interim nitendum deorsum trahere cutem, ac musculos, qui sursum attracti fuerant, ut paulatim denuò contegant ossium incisuræ extrema, utque post cicatricem inductam cutis ea, & ipsi muscoli pulvini instar extremis illis ossibus substernantur. Quamobrem solent nonnulli decussatim ipsa vulneris labia suere, statim ab ipsa operatione, sicque cutem, & carnem appropinquant. Qui modus mihi non probatur propter incommoda, quæ inde sequuntur, quemadmodum antea ostensum est. Placet itaque loco futuræ, quæ fit in carne & cute, uti pulvillis, spleniis, fasciisque aut glutino ad id apto, & sequenti modo applicato.

Digesto vulnere, & inflammationis experte, linteum, e-
jus longitudinis, ut totum truncum ambire possit, induco
sequente emplastro, aut glutino, & ad labia vulneris applico; ita tamen, ut labia minimè attingat, sed spatium minimi
ferè digiti sit inter labia vulneris & emplastrum. Posterâ
die siccato emplastro, & tenacissimè hærente, acum filo
trajectam infero, sicque vulneris labra haud aliter conjun-
go, quàm si ipsam cutem & carnem perforassem. Glutini,
quo egoutor, descriptio hæc est.

*Glutino
quomodo
utendum.*

Glutinum.

℞. farinæ

℞. farinæ volatilis ꝑj.
 masticis
 thuris
 sang. draconis
 pulv. rosar. rub.
 gummi tragacant. ana ꝑij.

Misce, fiatque pulvis tenuissimus, cui adde albumen unius ovi, aquæ rosarum q. s. ut crassitiem mellis adipiscatur glutinum. Maneant in infusione per noctem: sequenti die si nimis spissum fuerit medicamentum, iterum affunde aquæ rosarum, aut plantaginis quantum satis est: deinde utere quemadmodum dictum est.

Relaxatur autem aliquando glutinum, aut propter abundantiam puris, aut quia Cheirurgus medicamentum aliquod humidum applicat. Si propter abundantiam puris acciderit, inspergatur vulnere sequens pulvis, qui exsiccat absque mordicatione, & casum extremorum ossium procurat.

Pulvis catagmaticus,

℞. rad. aristoloch rotundæ.
 peucedani
 iridis Florentiæ
 corticum pini
 ligni Guajaciana ꝑß.

Misce, fiatque pulvis tenuissimus, qui ulceri quotidie semel, aut bis inspergatur.

Linteam glutino obductum si deciderit, novum applicandum est, idque toties, quoties opus fuerit. Est enim tutissimum remedium, minimè dolorosum, & periculi expers, quo in omnibus vulneribus, quæ futurâ indigent, uti possumus.

Os denudatum quomodo sit tractandum.

Tandem dum curatur vulnus, procurandus casus extremorum ossium, quæ aëris & ferræ contactu alterata fuerunt, aspersis pulveribus catagmaticis, cuiusmodi est iste, paulò antè descriptus.

Ab

Ab omnibus autem humidis & oleaginosiſ in denudatis offibus, in quacunque parte corporis fuerint, planè ut abſtineat Chirurgus neceſſe eſt. Quapropter ſtatim ab operatione filamentis ſiccis, nec non pulveribus catagmaticis offa diligenter tegenda, ac munienda ſunt. Accelerat quoque caſum offis, ſi poſt amputationem cauterium actuale, ut ſuo loco diximus, offi leniter leviterq; applicatum fuerit. Etenim actualis ignis procul dubio, quod potentialis non poteſt, abſumet, offi robur addet, & plura alia dabit cōmoda, ut eruditè monet, Ampliſſimus ac Doctiſſimus Anatomicus & Botanicus Dn. PETRUS PAVIUS. Leviter autem offa cauterio actuali tractanda; Primò quia nulla a deſt caries; ſed ſolummodò alteratio quædam à ferra, & aëre externo contracta. Secundò ne medulla vehementiâ ignis nimium incaleſcat, ac novam inflammationem excitet.

In comment. ad priora quatuor capita lib. 8. de re medica

Euphorbium quoque (eſſi ut veriſimile eſt genuino & legitimo *Dioſcoridis* caremus) ſeparat & deturbat offium carioſorum fragmenta, quemadmodum Obſerv. 92. Centur. 2. fuſius demonſtravimus: velut & emplaſtrum de betonica.

Cornel. Celſi pag. 79. Dioſcorid. lib. 3. cap. 8.

Ab initio autem, ut antea quoque monui, diligenter filamentis os denudatum obtegendum eſt, donec natura carne aliqua ſpongioſa id obtexerit, quod circa decimum, aut decimum quartum diem poſt amputationem fieri conſuevit.

Cùm enim aër offibus denudatis ſit adverſiſſimus, ea ſtatim carne aliqua fungoſa tegit natura, ſub qua nihilominus partem illam offis ab aëre, aut medicamentiſ, vel etiam à ferrâ alteratam, paulatim ſeparat, & per carnem illam fungoſam expellit: os verò carne ſolidâ, & laudabili tegit. Itaque non ſatis rectè, nec prudenter faciunt nonnulli, qui in offibus denudatis quotidie ferè (ut ego apud quosdam vidi) ſcalpris os abradunt; aut carnem iſtam fungoſam cau-

Caro fungoſa in offibus denudatis, in quem finem à natura producta. Error qui in offibus denudatis committitur.

sticis absunt. Hinc multoties ex recenti vulnere fiunt ulcera maligna atque diuturna.

Extrema autem fragmenta ve ossis minime vi sunt extrahenda; sed interdum concutienda & commovenda leviter, reliquum naturæ & pharmacis permittendum. Non est interim expectandus horum casus ante trigesimum vel quadragesimum diem ab amputatione. Est & excrescens in trunco ipso caro coercenda pulvere aluminis usti, aut sequente.

℞. aluminis usti ʒij.
lapidis calaminaris
plumbi usti
cerussæ ana ʒj.
vitrioli calcinati ʒß.

Misce, fiat pulvis tenuissimus.

Deinde inducenda est cicatrix emplastro palmeo, de cerussa cocta, unguento desiccativo rubro, diapompholygos & similibus.

*Manus
quomodo
amputan-
da.*

Manus si sola contaminata fuerit, in ipso carpo amputanda est sequenti modo. Cutis versus cubitum reducenda fortiter queliganda est; quemadmodum de abscissione tibiæ diximus: Postea circumcirca iuncturam linea atramento ducenda est. Tandem minister aliquis cordatus brachium firmiter teneat; Cheirurgus verò sinistrâ manum, quæ amputanda, apprehendat, dextrâ autem cutem & carnem secundum lineam atramento inductam, cultro ante delineato incidat, parùmque manum deprimat, sic enim articulus protinus disjungitur & novaacula absque ullo obstaculo, & celeriter quidem operationem absolvit. Truncus postea curandus est, quemadmodum de tibiâ diximus.

*Brachium
quomodo
amputan-
dum.*

Sin verò brachium extra articulum amputandum est, cutis & caro usq; ad os incidenda est, aut cauterio cultellari ante depicto, aut aliis cultris. Deinde os non scalpris, aut

secu-

securi, ut nonnulli artis imperiti homines facere consuevere, sed ferrâ præcidere convenit. Operatio autem, ut dextrè perficiatur, brachium scamno annectendum est, quemmodum de tibia diximus. Quod si Cheirurgolibuerit, poterit quoque applicare, & uti manicâ, antè in abscissione tibiæ descriptâ depictâque.

Digitum non forcipe incisoriâ, ut vulgus Cheirurgorum facit, aut scâlis, sed novaculâ vel ferrâ amputandi sunt. Novaculâ quidem parvâ & acuminatâ, si in ipso articulo faciendâ est operatio; ferrâ verò, si extra articulationem. Minister itaque brachium & manum teneat, Cheirurgus verò forcipe apicem digiti, apprehendat, firmiterque sinistra teneat: tandem ferrâ minimâ os abscindat. Operatio hæc cum aliâs, tum Anno 1591. in puella quadam Hildenæ, cui omnes digitos dextræ manus abscidi, feliciter successit, de qua vide historiam *cap. 4.* Præterea in peregrino quodam, qui Anno 1600. Româ rediens, & in monte *S. Bernhardi* à via deflectens, & inter nives pernoctans, tantum frigus passus fuit, ut extremitates omnium digitorum dextræ manus, (extinctis in istis calore nativo) Gangrænâ correptæ sint, quemadmodum *in 2. cent. observat.* fufius declaravimus.

De amputatione digitorum.

Observat.

Cæterum quomodo post curationem lignea tibia, aut ferrea manus adaptanda sit, lector apud Ambrosium Paræum *lib. 23.* videre poterit.

Sunt præterea, qui agro ante operationem soporiferum aliquod præbent, ut minùs sentiat dolorem. At nos ex boni *Guidonis de Cauliaco* sententia abstinēbimus: Quippe ista narcotica perquam periculosa sunt, propter gravissimâ, quæ inducunt, symptomata, imò & mortem: quemadmodum per *sthat cap. 24.* exemp'o quodam demonstrabimus. Quare se agere super sedēbo.

De Soporiferis.

Guido de Cauliaco tract. 6.

doct. 1. c. 8.

Joh. de Vigo lib. 4. tract.

7. c. ultimo.

Petrus Petrus gray lib. 1.

Mundificatio nostrum de succo apii ad mundifican-

da & incarnanda Gangrænæ ulcera, aliâque sordida & maligna sic præparaturi:

*Mundificativum
de succo
apii.*

℞. Succiiapii.

scordii.

arnoglossæ majoris.

rutæ ana ʒ iiij.

mellis rosati lb. j.

Coquantur ad consistentiam syrupi, tum admisce.

farinæ lupinorum.

pulv. rad. aristoloch. rotundæ.

angelicæ.

vincetoxici.

theriaces ana ʒ ss.

aq. vitæ ʒ j.

*Præparatio
ranarum.*

Misce, fiat unguentum, quod servetur in vase vitreo.

Ranas, quarū antè in descriptione pulveris nostri ad sistendū sanguinē memini, sic præparo. Accipio ranas aquatiles, suspendo illas in cucurbitâ, ita tamen, ut fundum non attingant, ne in carbones comburantur, & aqua, quæ exstillat, odorem gravem acquirat. Accenso igne aquam in arena clementer extraho, & ad usum reservo. Est enim preciosa in ulceribus malignis & cancrois, item in polypo, ozena, aliisque pudendorum & sedis ulceribus: inflammationem exstinguit & malignitatem corrigit. Ignem non exstinguo, usque dum omnino exsiccata fuerint ranæ, nec ulla amplius exstillet aqua. Illam tamen, quæ circa finem exstillat, separatim colligo; odorem enim aliquo modo graviolem habet, & in ulceribus oris, & narium minùs grata est. Ranas ita exsiccatas in catillum fusorium projicio, ac in albissimos cineres comburo. Valent non solum ad sistendum sanguinem, verum etiam in omnibus ulceribus malignis, & sordidis, si eis inspergantur, mundificant, abstergunt, & malignitatem corrigunt.

*Aquarum
ranarum
facultas.*

*Cinereum
ranarum
facultas.*

CAP. XX.

*De symptomatibus, quæ post amputationem membri
supervenire solent, de quæ eorum
causis.*

CÆterum, etiamsi Medicus & Cheirurgus summam
adhibuerint diligentiam, corpusque ante operatio-
nem ritè præparaverint: æger tamen non semper à sym-
ptomatibus immunis esse potest. Primò, quia Medico non
obtemperat, & in victus ratione peccat: aut quia adstan-
tes officio suo minimè funguntur. Est enim verissimum,
quod Hippocrates scriptum reliquit: nimirum non sufficere,
si Medicus officiũ suum circa ægros fecerit, omniãq; sum-
mâ cum diligentia adhibuerit ad morbi oppugnationẽ, ni-
si æger ipse, & qui circa ipsum cõstituti sunt, officio suo quo-
que fungantur: & quæ à Medico præscribuntur, diligenter
observent. Primò itaque, ut æger obediens sit, & in omni-
bus Medici consilium sequatur, necesse est. Secundò mi-
nistros, qui ægro inserviunt, diligentes & vigilantes esse
convenit. Tertiò exteriora quoque veluti aër secundum
morbi naturam, victus ratio, & habitatio commoda, re-
quiruntur. Sin verò æger morosus, & inobediens, habita-
tio ægri incommoda, & victus ratio prava fuerint, rarissimè
scopum suum attinget Medicus, etiamsi diligentissimus
fuerit.

*Prima causa
symptomatum.*

*Lib. I.
aph. I.*

Secundò superveniunt symptomata post operationem, 1. *Causa
symptomatum.*
quotiescunque corpus pravis humoribus, sanguineque
oneratum est. Cum impetu enim ad truncum confluunt,
aut symptomata aliquod molestum in corpore excitant.

*3. Causa
symptomatum.*

Tertia causa symptomatum ad morbi magnitudinem

4. *Causa
symptoma-
tum.*

referenda est. Si enim membrum aliquod magnum, veluti femur, aut brachium abscindendum est, aut in vulneribus capitis membranæ læsæ fuerint, quis quæso à gravioribus symptomatibus securus esse poterit? Tandem imperitia & negligentia Cheirurgi sæpissimè multorum gravissimorum symptomatum causa est: nonnunquam enim affectum, causas & symptomata, propter imperitiam non satis agnoscunt: at quis symptomata præcavebit, nisi morbi habuerit notitiam? Alii ab initio affectum negligunt, & flocci faciunt, ac interim dum corpus ægri expurgare, victus rationem præscribere, aliaque ad præcavenda symptomata, administrare debeant, ventri & voluptatibus dediti sunt. Hinc occasionem, quæ ut rectè *Hippocrates* docet, præceps est, negligunt, fitque aliquando ex levissimo aliquo vulnere gravissimus affectus, qui ægrum aut extinguit, aut ad summum periculum perducit, maximaque incommoda post se relinquit.

*Hipp. lib. 6.
Epidem.
Gal. in arte
medicinal.
cap. 87.*

Vulnus simplex faciliè curatur, imò natura, quæ, teste *Hippocrate*, morborum est medica, per se & absque medio, aut Cheirurgus sæpissimè vulnera consolidat: symptomata verò cum supervenerint, omnes naturales operationes invertunt, maximasque molestias, ac ingentes labores aliquando Medico pariunt. Ut autem Cheirurgus symptomata, quæ vulneribus aliquando accidere solent præscire, præcavere, vel etiam ex arte curare possit, non satis est, ut nudam solummodò habeat experientiam: ratio (ut rectè monet *Galenus*) atque doctrina quoque requiruntur. Sed proh dolor, quorsum nunc devenit ars Cheirurgica! jacet profectò, & priscus ipsius splendor apud multos veluti caligine quadam sepultus est. Multos circumforaneos barbaros & castratores cognosco, quos vulgus ad cœlum usque extollit; quorum tamen nonnulli maternam linguam legere & scribere ignorant, malvam, aut parietariam

*De curandi
ratione per
vena sectionem.
Error barbarorum
notatur.*

riam vix cognoscunt. Hi nullâ habitâ ratione corporis ægri, herniosis testiculos evellunt, calculos extrahunt, aliâque gravissimas operationes, non purgato corpore, maximo cum detrimento ægrorum perficiunt. Factâ enim operatione humores ratione doloris, veluti ad cloacam, circa locum affectum confluunt, gravissimaque quandoque symptomata excitant. Illa autem, quia non rarò totum negotium invertere, majoresque molestias ac labores, quàm ipse morbus procreare solent; necesse est, ut cheirurgus rationem subjecti sui habeat, morbum ipsiusque causas, naturam ægri, simul & facultates atque vires medicamentorum rectè agnoscat, eaque ex arte præparare, & adhibere sciat: quæ omnia ex ipsâ scaturigine artis, nimirum ex *Hippocratis & Galeni, Avicenna, Celsi*, aliorumque antiquorum, ac neotericorum Medicorum atque Cheirurgorum scriptis potissimum haurienda, & ita collocanda sunt, ut ratio & experientia simul conjungantur. Deinde & quidem potissimum, quia omnia bona dona à Deo proveniunt, quemadmodum divus Apostolus monet, item quia Medicina à Deo creata, & data est, & absque benedictione creatoris nihil operatur, videat Cheirurgus, ut in omnibus suis actionibus, & operationibus Deum invocet, & quantum fieri potest, piè & Christianè vivat: circa ægros vigilans sit, summamque diligentiam adhibeat. Et quia, ut antea quoque monui, symptomata sæpissimè totam curationem prioris morbi invertunt, ideòque quomodo illa removenda, hic in gratiam tyronum annectere visum est. Symptomata autem, quæ post operationem potissimum supervenire solent, hæc sunt: Syncope, & virium prostratio, hæmorrhagia, febris, dolor, inflammatio, phlegmonè, vigilix phrenesis, convulsiones, atque Gangræna & Sphacelus de novo. De quibus omnibus ordine & sigillatim, breviter tamen dicturus sum, præter de Gangræna &

*Ecclesiast.
cap. 38.*

Enumeratio symptomatum, quæ post operationem advenire solent.

Spha-

Sphacelo, quæ si denuò superaverint, præcedens curatio iterùm adhibenda est.

CAPUT XXI.

De syncope, & quomodo ea præcavenda & removenda sit.

SYNCOPE, quæ præceps virium lapsus est, & in huiusmodi gravioribus operationibus non rarò accidere solet, periculo non vacat: nonnullos enim in ea extinctos fuisse observatum est. Videat itaque Cheirurgus, ut ante operationem eis omnibus, quæ in syncope requiruntur, instructus sit.

*Eipothymia
causa.*

Multis variisq; de causis præceps virium prostratio oritur, de quibus lector *Galenum*, aliòsque authores videre poterit. In gravissimis verò operationibus has potissimùm ob causas accidit. Primò propter maximam dissipationem & deperditionem spirituum vitalium. Hinc enim cor aliquo modo refrigeratur, atq; prosternitur, donec cætera viscera iterùm novum præsidium ad ipsum miserint. Huiusmodi autem lipothymia supervenire solent, quotiescunq; Cheirurgus in gravissimis operationibus cauterium actuale improbat, & in sistendo sanguine aut negligens, aut tardus fuerit. Cum sanguine enim spiritus simul effluunt, atque dissipantur. Cujus rei exemplum lector *cap. 15. de illustri Germano* videre poterit.

*2. Lipothymia
causa.
Aristot. 10.
problem.*

Alterà causa est, quando sanguis & spiritus repenti & nimis copiosè, sive sit propter iram, timorem, vel aliam aliquam causam, circa cor confluunt, spiritusque vitales veluti suffocant.

3. Causa.

Tertiò supervenit lipothymia, quotiescunque vapor putri-

putridus & malignus extrunco per arterias ad cor adscendit, spiritusque vitales inficit. Quapropter quotiescunque membrum aliquod putridum in parte mortua abscinditur, & quod reliquum est carnis putridæ cauteriis actualibus in escharam comburitur, lipothymix gravissimæ, & mortales pertimescendæ sunt. Vapores enim putridi vi ignis excalefacti, subtiles & acres facti facilimè per arterias ad cor adscendunt.

Quibus orificium ventriculi exquisitissimo sensu prædictum est, facilimè syncope corripuntur, si bilis flava, aut aliquis alius humor acris sursum regurgitaverit: Uti accidisse memini, cum Empirici, & imperiti barbitonfores hujusmodi, aliæque operationes non purgato corpore administrant. Civi cuidam Bernensi, *Hieronymo Zobel* nomine, cum Anno 1614. Aventici venam non purgato corpore in sinistro cubito incideret barbitonfor, cardialgiâ primò, mox quoque epilepsiâ correptus fuit: finito paroxismo epileptico imprudens barbitonfor protinus venam sin dextra manu incidit, multumque sanguinis extrahit. Quid sit? iterum cardialgiâ, mox quoque epilepsiâ gravissimâ, & periculosâ correptus fuit; utile lector in 4. cent. observ. nostrarum fusiùs videbit. Corpus itaque antequam vena incidatur, aut membrum aliquod abscindatur, ab excrementitiis humoribus, ut evacuetur, plus quàm necesse est.

Ubi lipothymix invadunt, pulsus languidus, & ita obscurus fit, ut quandoque difficulter percipi possit: Sudor frigidus in facie, aliquando quoque circa pectus erumpit: Nausea, non rarò quoque vomitus superveniunt, frequenterque oscitat æger: Sanguis ex toto corpore ad cor confluit: quapropter extremæ partes frigent; faciei nitor & color vividus aufertur; nasus acutus & oculi cavi apparent. Sanguinis quoque fluor ut plurimum, fluente ad interna sanguine, remittit, nonnunquam, rarissimè tamen,

augmentum, propter retentricis facultatis labefactionem, atque summam prostrationem: quod & eis, quibus vena secta, & sanguis nimis copiose extractus fuit, accidisse memini. Corpus, ut semel dicam, prostratum, & sine motu ac sensu jacet, nec quicquam videt, neque audit æger eorum, quæ circa ipsum fiunt.

Cum autem remedia secundum causam morbi sint mutanda, & adhibenda, necesse est, ut Cheirurgus ex frequentibus signis ediscat, an syncope propter dissipationem spirituum, vel ex eorundem oppressione proveniat: idque primo expulso cognoscere licet. Solutæ enim vires inquit *Galenus*, parvum, languidum, ac valde frequentem pulsum efficiunt: pressæ verò pulsus mutant, cum in reliquam omnem inæqualitatem, & ordinis confusionem, tumineam, quæ in vehementia spectatur & magnitudine. Nam inæqualitates hæ oppræssarum virium maximè propriæ existunt. Secundò virium lapsus propter dissipationem spirituum semper post intempestivam hæmorrhagiam accidit. Ex oppressione verò spirituum etiam ab initio operationis, & antequam sanguis profluxerit, supervenire consuevit. Si syncope circa finem operationis, aut etiam absolutâ operatione pervenerit, haud difficulter ex sanguinis, qui effluxit, quantitate conjiciet Cheirurgus, syncope, an ex spirituum vitalium dissipatione fuerit, necne.

Tertiò in syncope ex retentione spirituum, item ex magna crudorum humorum copia, præcordia inflantur, & totum corpus majorè naturali molem habet: & color aliis ad albidiorum, & aquosiorum speciem mutatur; aliis ad nigridiorem, ac lividiorem. Quartò æger, si optimo corporis habitu præditus, cordatus & animosus, nihilominus tamen liporhymia correptus fuerit, verisimile est, malum propter dissipationem spirituum accidere: propterea quod æger ante

1.
Galen. introduct. in pulsus.

3.
Paul. Æginet. lib. 2. cap. 37.

4.

ante operationem intempestivè per alvum, aut sudores expurgatus fuerit, aut in ipsa operatione multum sanguinis profuderit. Sin verò ager delicatulus fuerit, stomachum debilem habuerit, intempestivè expurgatus non fuerit, neque hæmorrhagia usque adeò magna supervenerit, certum est, lipothymiam propter retentionem, & suffocationem spirituum accidere: propterea quod aut ratione timoris, aut aliquam aliam ob causam, sanguis, humores, & cum ipsis spiritus intempestivè confluerit.

Ignosce, candide lector, si in enumeratione signorum prolixus fuerim. Id enim eam ob causam feci, quòd tyrones, junioresque Cheirurgi hujus affectus plenissimam notitiam habere possint. Quàm grave enim, & periculosum sit symptoma, Medicis in confesso est, & sequentes observationes fidem faciunt. Duo ex domesticis serenissimi Principis ac Domini, Dn. JANUTII à RADZEVIL Lituaniae, &c. Ducis, cùm in decertatione unus ex illis gladio parùm supra genu vulneratus fuisset, protinus in lipothymiam incidit, vitamque posuit, antequam Cheirurgus Principis accurreret: etiamsi nulla supervenisset hæmorrhagia, & vulnus non usque adeò profundum esset. Hæc ex relatione serenissimi Principis habeo.

Observat.

Gersheimensis quidam barbitonsor *Wilhelmus Fix* nomine, cùm velitando cum Dufeldorpenſi quodam in viâ, haud procul ab ipso oppido, circa carpum (si rectè memini) sinistrum, vulnus exiguum recepisset, protinusque syncope correptus fuisset, in ipsa extinctus fuit, etiamsi nulla supervenisset hæmorrhagia. Ambos autem istos viros propter conceptam iram extinctos fuisse, verisimile esse mihi viderur. Dolor enim iraque, ut Pontanus refert, mentem præcipitant: Sanguis enim, & spiritus cum impetu ad cor confluunt, coloremque vitalem extinguunt, quemadmodum videmus flammam in lampade extingui, si nimium o-

Observat.

Joh. Pontanus Pontanus de fortitudine lib. 1. c. 27.

id est

*Libro jam
allegato
cap. 16.
Observant.*

leiaffunditur. Adde quoque conturbationis proprium esse, ut idem *Pontanus* docet, mentem labefactare: at altercatio illa absque conturbatione fieri non potuit. Honeſta quædam matrona Hildenæ cùm Anno 1592. 4. Septembris per totam diem in administratione rerum domesticarum occupatissima, ac proinde defessa fuisset, & post cœnam ad focum sederet, periculosissimâ lipothymia correpta fuit: quemadmodum lector in tractatu de combustionibus fuſius videre poterit.

Cap. 3.

Quàmprimum itaque Cheirurgus ex supradictis signis cognoverit lipothymiam in propinquis esse, protinus ut secundum causas adhibeat remedia necesse est. Quapropter ne in ipsa operatione longos dolores patiatur æger; aut multum sanguinis profundatur, virésque dissolvantur; cordatum & manu promptissimum convenit esse Cheirurgum. Habeat præterea in promptu pulveres ad sanguinem sistendum exquisitissimos, simul & cauteria ignita; ut venas simul & arterias protinus obturare possit. Adſint etiam ægro Ministri divini, qui consolationibus piis ipsi animum erigere possint.

Sin verò virium lapsus propter spirituum circa cor collectorum copiam acciderit, non usque adeò opus est confestim restinguere sanguinem, imò expedit, ut sanguis & spiritus iterum ex interioribus ad exteriora, beneficio hæmorrhagiæ, & arctissimis ligaturis evocentur. Verùm enimvero in his omnibus virium inprimis habenda est ratio. Cùm primùm autem supervenerit lipothymia, ægrum protinus in dorsum collocare convenit, ita tamen, ut caput & pectus aliquomodo elevata sint, ne membra nutritioni inservientia, veluti ventriculus & hepar, diaphragma reprimant, pectusque coarctent. Hanc quoque ob causam vestimenta, & quæcunque circa pectus & ventrem sunt, protinus relaxare convenit: quò membra respirationi inservientia libera esse possint.

Por-

Porrò si lipothymia propter dissipationem spirituum fuerit; exterius adhibenda sunt ejusmodi, quæ poros obturare, sanguinem quin etiam caloremque nativum simul & spiritus iterum ad interiora propellere valeant. Quapropter facies, tempora, & carpi, aquâ rosarum, plantaginis & aceto rosaceo sunt irrorandi: Sin prædictæ aquæ minimè in promptu fuerint, aqua communis, acetum item commune substituendum est. Aqua autem (quod notandum) cum impetu, & ægro nesciente in faciem projicienda est: sicut enim spiritus veluti sopiti excitantur, & ad fontem vitæ recurrunt. Os præterea & nares digitis comprimantur, quo inspiratus aer versus interiora recurrens, excalefactusque cor calefaciat, & spiritus reficiat. Protinus quoque parum vini, aut vini Malvatici, vel nonnihil aquæ cinnamomi, in qua aliquid confectionis Alkermes dissolutum sit, ægro propinandum est: Crines trahendi, & spiritus circa cor sopiti, vociferationibus excitandi sunt.

Cùm primùm lipothymia nonnihil remiserit, buccella panis vino aut vinò Malvatico madefacta, ovum item forbile, & jusculum ex optima carne, haustusque vini ægro offerendus est. Sin febris ardens adfuerit, vinum ptisanâ, aut decocto agrimonie diluendum est. Sequens quoque epithema regioni cordis, temporibus item & arteriis brachiorum applicetur.

Epithema.

℞. Aquarum rosarum.
buglossæ.
borraginis.
acetosæ.

aceti rosarum ana ʒj.

corallior. præpar.

sandalorum omnium.

• specierum diamargariti frigidi ana ʒj.

confect. Alkermes ʒij.

Bb 3 ossis

offis de corde cervi.

caphuræ.

crociانا ʒß.

Misce, fiat epithema, ut dictum: Ori præterea & naribus continuò linteam aut spongia epithemate isto insucata admovenda est. Odores enim suavissimi, ut postea dicam, vires quoque reficiunt, instaurantque.

*Syncope ex
abundan-
tia sangui-
nis curatio.*

Quod si syncope propter sanguinis copiam, aut ex putridis & malignis vaporibus, ex membro putrefacto ad cor elevatis advenerit, sanguis, ut post amputationem membri nonnihil fluat (secundum tamen virium tolerantiam) necesse est. Sic enim vapores putridi iterum ex partibus nobilibus ad truncum trahuntur. Hanc quoque ob causam ut vinculum illud paulò supra locum amputationis, ut protinus solvatur, non usque adeò est necesse: sed poterit per quadrantem horæ relinqui, ab interioribus enim ad exteriora quoque trahit. Quapropter in maximis & periculosissimis lipothymiis, brachia & crura arctè ligare solemus. In dorsum similiter collocandus est æger, & pectus à vestimentis liberandum. Facies vino, in quo flores spicæ macerati fuerint, aut etiam aqua spicæ: labia verò & lingua theriacâ confricanda sunt: parumque theriacæ vino malvatico dissolutæ ex cochleari exhibeatur. Aut

℞. aquæ cinnamomi

buglossæ ana ʒß.

confect. Alkermes ʒj.

lapidis Bezoargr. ʒj.

Misce, fiat potiuncula.

*Gal. lib. 2.
aph. Hipp.
com. 11.
Paulus Æ-
gin lib. 6.
c. 40 Nico-
laus Massa
lib de mor-
bo gallico
tract. 3. c. 7.
tract. 4.
cap. 4.*

Naribus suaviter redolentia, veluti aqua cinnamomi, in qua confectio Alkermes dissoluta, aut storax, Benzoi, ambra, moschus, crocus & similia macerata fuerint, admovenda sunt. Hujusmodi enim spiritus recreant, viresque ut Galenus & alii docent, instaurant. Sin autem lipothymia pro-

pro-

propter vitium aliquod matricis acciderit, aut ægra hysterica fuerit, naribus non suffitus ex odoratis, sed foetidis, veluti afa foetida, fumus itē plumarum perdicum combustarum, aut cornu caprarum, aut solearum calceamentorum, corticum caprarum, & id genus aliorum; pudendis verò odorata adhibeantur. Ita etiā, si capitis dolor ingens, ac magnus adfuerit, suffitus aromatum naribus ad motos minimè convenire, nos docet *Hippocrates* his verbis: *Suffitus aromaticum, & ex odoramentis muliebria ducit.* Sæpius verò ad alia utilis esset, utpote ad omnia frigida & humida corporis, uteri præsertim mala, nisi capitis faceret gravitatem, quippe vapores suffitu, utpote tenuiores ad caput feruntur, idque complentes, gravitatem ejusdem efficiunt.

Lib. 5. aph.
28. Job. Ly-
gaur in
com.

Quod si syncope adeò gravis & vehemens fuerit, ut de vita periclitètur æger, extremitatibus, veluti brachiis & cruribus vincula dolorosa protinus injicienda sunt. Naribus pennâ pipere confricatâ, inditâ, aut nonnihil pulveris piperis albi calamo inspirati, sternutamenta cienda sunt; quo spiritus sopiti excitari possint. Hanc quoque ob causam pennâ oleo communi inunctâ, & cætophago intrusâ, vomitus provocare convenit. Nonnunquam enim ob crudorum humorum, vel etiam cibi copiam in hujusmodi operationibus lipothymia gravissima accidere solet, quemadmodum *cap. 18.* exemplo de gulosa quadam ostendimus. Interim autem, dum Cheirurgus sternutamenta evocat, aut vomitū excutit, diligentissimè ut prospiciat, plus quàm necesse est. Quapropter hujusmodi præsidia non nisi maximâ urgente necessitate, adhibenda sunt. Cordi sequens epithema applicetur.

Admonitio.

℞. Aquarum borraginis.

Epithema.

buglossæ ana ʒj.

melissæ ʒij.

vini Malvatici ʒiij.

ele-

electuarii de gemmis 3j.

croci 9j.

Misce, fiat epithema.

Sequens elixis vitæ quoque mirum in modum in lipo-
thymia, & virium lapsu convenit: quandoquidem cere-
brum, cor, ventriculum, omnesque partes internas robo-
rat, spiritus recreat, ac humidum radicale instaurat, no-
xiosque vapores à partibus nobilioribus ad ignobilia ex-
pellit. Detur à drachmis duabus ad unicam semis, per se,
aut paucò saccharo, vel confectiōe Alkermes dulcorata.

Elixir
vite.

℞. Aquarum rosarum odoriferarum.

melissæ.

buglossæ ana ℥j.

aq. cinnamomi ℥ij.

garyophyllorum confectorum.

nucis muschat.

macis.

benjoini.

storacis calamitæ.

cortic. citronum.

aurantiorum ana 3j.

florum anthos.

salyiæ.

betonicæ.

primulæ veris.

buglossæ.

borraginis.

violarum.

summitatum majoranæ ana M. ℞.

Incidantur & contendantur, quæ contundenda, dein-
de cum aquis commisceantur, & digerantur in Sole per
dies 24. vase diligenter cerâ obturato. Tandem per alem-
bicum vitreum in balneo Mariæ, lento igne destillentur.

Aqua

Aqua excipiatur ampullâ vitreâ. Ex remanentia s. a. extra-
hatur sal, & admisceatur aqua, item.

moschi ʒ ʒ.

ambra gr. vj.

croci ʒ j ʒ.

Misceantur omnia & reserventur in ampulla diligenter
clausâ ad usum. Præstas est, ut dixi, si ex cochleari exhibea-
tur naribus, quin etiam fronti, & arteriis brachiorum ad-
moveatur.

Sequens quoque pulvis summopere convenit in lipo-
thymia, naribus & ori calamo inditus.

℞. rosarum odoriferarum ʒ ʒ.

storacis calamitæ

benjoiniana ʒ ij.

mosci &

ambra ana gr. vj.

Misce, fiat omnium pulvis subtilissimus: reservetur in
vase vitreo, cerâ diligenter obturato.

CAPUT XXII.

*Qualis nam victus ratio agro post operationem
præscribenda est.*

PEractâ operatione, & remotâ lipothymiâ, si forsan su-
pervenit, victus ratio talis, quæ reliqua symptomata par-
tim remove, partim quoque præcavere possit, præscri-
benda est: ubi iterum essentia & magnitudo morbi, simul
& vires ægri perpendendæ.

Porro Gangræna cùm sit ex numero gravissimorum
morborum, extrema & exquisita remedia, juxta Hippocra- Lib. i.
aphor. 6.
tem, convenire, omnibus in confesso est: Victus itaque te-

nuissimus præscribendus esset ægro, nisi vires ut plurimum contrarium suaderent. Humidum enim radicale cum propter morbi violentiam, dolorem gravissimum, & sanguinis deperditionem sit absumptum, & spiritus vitales dissipati, omnesque actiones corporis prostratæ, pleniori victus ratione, iterum ut instaurentur, reficianturque perquam necesse est. Majorem enim error, ut testatur *Hippocrates*, in tenui victu intempestivè adhibito fit, & gravius vires læduntur, quam in paulo pleniore victu, præsertim ubi vires prostratæ fuerint. Quam victus verò ratione id fieri debeat, alibi nos docet *Hippocrates*, his verbis: Victus humidus aut frigidus actu, aut potentiâ talis, febricitantibus confert; at in hujusmodi gravissimis periculosissimisque operationibus, semper adest febris: quapropter cibus boni succi, qui humectando simul refrigerant, æger nutriendus est. Hujusmodi cibus autem est, jusculum carniū recentium, caponum inprimis, gallinarum, & castratorum, hordei mundati, & avenæ decorticatæ, & similia: conveniunt & panatellæ, ut vocant, emulsiones seminum frigidorum, amygdalata, & ova recentia. Cum carne coquendæ sunt herbæ refrigerantes, veluti borrago, buglossa, acetosa, lactuca, cichorium, spinacia, cerefolium, & flores calendulæ. Spiritus enim vitales recreant. Conveniunt quoque pruna damascena, & uvæ passulæ aquâ & saccharo coctæ. Aromata præcipuè piper, zingiber, garyophylli, item allia, cæpæ, raphanus, sinapi, & hujusmodi omnia, quæ insigniter excalefaciunt, summoperè nocent. Ab initio vinum, omniaque potulenta calida omninò interdicenda sunt, nisi vires planè prostratæ, & lipothymiaæ frequentes adfuerint, tunc enim per intervalla vinum aquâ dilutum exhibere convenit, alioquin bibat ptisanam, in quâ pruna, aut tamarindi incoctæ fuerint: vel detur decoctum agrimonie & veronicæ, saccharo dulcoratum, & cinamomo aromatizatum

Lib. 1.
aph. 5.

Lib. 1.
aph. 6.

tum, vellacamygdalatum. Ptisanæ quoque & decocto agrimonix admisceri poterunt syrupus citrònum, de limonibus, de succo acetosæ, de agresta, de succo berberorum & similia. Loco syruporum succi quoque conveniunt. Si verò tussis adfuerit, aut æger vitio aliquo pectoris laboraverit, ab omnibus acidis, ut abstineat æger, necesse est: præcipuè ab initio morbi, ne auctâ tussi propter concussionem corporis, sanguis circa truncum iterum erumpat.

*Cautio in
usu acido-
rum.*

Alvus ut lubrica sit, prospicere oportet, ubi enemata lenientia, suppositoria, & pruna aquâ & saccharo cocta conveniunt.

Ira præterea, tristitia, omnesque affectiones animi vitandæ sunt. Gaudium mediocre, uti spiritui recreando convenit; sic risus inprimis immoderatus supra modum nocet: Ridendo enim cunctumque nervosum genus maximo cum impetu moveri, atque ex una in alteram partem ferri, *Centuria prima Observat. 23.* annotavimus. Hinc perspicuum fit, duabus de causis risum nocere eis, quibus membrum aliquod amputatum est. Primò quia ridendo nervi contrahuntur, unde dolor, & convulsiones: secundò, quia ex maxima illa concussione, & agitatione corporis, & musculorum venæ quoque & arteriæ agitantur & commoventur, ac proinde sanguis iterum erumpit, quemadmodum loco jam jam allegato fusiùs monstravimus; & exemplo non vulgari in Nobilissimo & Strenuo viro Dn. *Imberto à Diesbach* domino ad S. Christophorum observato, confirmavimus. Prædicta victus ratio non solum amissas vires instaurat; verum etiam quàm plurima symptomata, quæ ægris insidias parare solebant, avertit.

*Ira, item
risus peri-
culosus.*

CAP. XXIII.

*Quomodo hæmorrhagia, si post primum apparatus
iterum supervenerit prohibenda
& compefcenda.*

OMnium symptomatum, quæ vulneribus superveniunt, hæmorrhagia meritò periculofiffimum est censendum, præcipuè autem, si arteria aliqua aperta fuerit. Ex arteriis enim fanguis longè impetuofoius, quàm ex venis profilit; & propter continuum motum earum, denfam duplicemque tunicam difficulter obturari poffunt. Hinc æger in vitæ discrimine verfatur. Cum fanguine enim fpiritus diffipantur, vires diffolvuntur, humidumque radicale exhauritur: hinc partes nobiles adeò labefactantur, ut fæpiiffimè obftructions graviffimæ vifcerum, ictericia, & hydrops fequantur. Quòd fi fingultus supervenerit, de ægro actum eft. Ubi enim fanguis plurimus effluxerit, à quovis loco, five à naribus, five ab ore, thorace, ventriculo, utero, hæmorrhoidibus, fingultus, qui ventriculi depravatus motus eft, aut convulfio fuperveniens, malum. Fic enim hujufmodi fingultus ex inanitione, & abfumptione humidi radicalis, quapropter ut plurimum lethalis eft, ut Hippocrates & experientia docent.

Hanc ob caufam profpiciat Cheirurgus, ut diligentes & fideles miniftròs ægro adjungat, qui omnia, quæcunque neceffaria videbuntur, adhibeant: Inprimis autem manus madefacta oxycrato, ftupas cum pulvere continuo per vi- ces continuare debent, ne fanguis erumpat. Profpiciant præterea, ne multùm fe commoveat æger, fternutet, voci- feretur, tuiffiat, rideat, aut corpus culcitris multùm oneret.

Quid

Hipp. lib. 5.
aphor. 3.

Quid plura? quæcunque corpus commovent, aut quovis modo excalefaciunt, vitanda sunt.

Monitos autem hîc velim juniores Cheirurgos, ut interim dum æger dormit, vigilans & diligens ipsi adsit minister, ne æger propter falsas imaginationes, quæ aliquando supervenire solent, truncum commoveat, iterumque sanguis erumpat, quemadmodum cuidam ægrotorum meorum in agro Paterniacensi accidit. Hic cum brachium ad cubitum amputassem, ille verò tertio die, me absente, brachium, (quod minimè sibi amputatum esse persuadebat) extendere, & manu, nescio quid, apprehendere vellet; de nuò apertâ venâ, hæmorrhagia magna & viriû prostratio secuta est, ita ut paucos post dies è vita discefferit. De hujusmodi falsis imaginationibus videat lector *obs.* 14. & 15. Cent. 3. item *Laurentii Jouberti tractatum de vulneribus scopetorum.*

*Admonitio
ad tyrones.*

Observatio

Quod si hæmorrhagia supervenerit, nō ilicò tamē amovendus est primus apparatus, sed priùs tentandum, an aliis remediis retineri possit. Protinus itaque unus ex ministris manu stupas cum pulveribus contineat, fortiterque contra oscula venarum reprimat. Ne autem incalescat manus, sæpissimè oxycrato immergenda est. Alius præterea adsit minister, qui superiorem partem trunci, linteis oxycrato madefactis involvat.

Si amputatum fuerit crus, brachia ad cubitum arctissimo vinculo constringenda sunt, erit id vinculum è tenui redimiculo, cujusmodi illud est, quo mulieres ad ligandos nodandosque suos crines, uti consueverunt. Sin amputatum fuerit brachium, crura ad poplitem constringere convenit: Ligatura enim hæc sanguinem protinus attrahit, & hæmorrhagiam sæpissimè impedit. Ad eandem intentionem summopere quoque convenit venæ sectio in opposita parte facta: hoc est, si grus dextrum amputatum fuerit, in

Vena quando post amputationem secanda.

cubito dextro secanda est vena : si verò brachium abscis-
sum, venam in poplite secare convenit. Quod si vena in
poplite non apparuerit, in pede secanda est, dum modò id
absque immersione pedis in aquam calidam fieri poterit:
Quandoquidem in his frigido, frigidaque aquâ utendum,
unde fluit sanguis, aut fluxurus est. Immerſis enim pedi-
bus manibusque in aquam calidam, totus sanguis incale-
ſcit, adeoque efferveſcit, ut difficulter reſtingui poſſit. Qua-
propter etiam frictions eis, quibus sanguis fluit, aut fluxu-
rus est, minimè convenire, rationi conſentaneum eſt. Eva-
cuatio autem hæc non ſolùm in hæmorrhagia convenit;
verùm etiam reliqua ſymptomata, veluti febrem, dolo-
rem, inflammationem, & ſimilia arcet atque impedit.

*Hipp. lib. 5.
aph. 23.*

Nota.

*Qua ante
venæ ſectio-
nem per-
pendenda.*

Ante venæ ſectionem autem diligentiffimè perpendere
debet Cheirurgus, an æger ſit plethoricus, juvenis & robu-
ſtus. Si enim cacochymicus, ſenex, aut multùm imbecillis
fuerit, minimè, aut in pauciſſima ſaltem quantitate detra-
hendus eſt ſanguis.

Si intemperies maxima hepatis adfuerit, ſequens epi-
thema tepidè applicare convenit regioni hepatis.

Epithema.

℞. aquar. endiviæ.
cichorii.
lactuæ.
abſinthiana ꝑ ij.
aceti roſacei ꝑ ſſ.
ſpecier. diarrohod. abbatis
diatrion ſandalon ana ꝑ ij.
caphuræ ꝑ ſſ.

Miſce, & applicetur, ut dictum cum filtro, aut ſpon-
gia, vel etiam linteo reduplicato.

*Aër qualis
eſſe debeat.*

Aër, in quo æger verſatur, frigidus ut ſit, necesse eſt : qua-
propter, ſi tempus calidiſſimum fuerit, cubiculum aquâ fri-
gidâ aſpergendum, & foliis plantaginis, ſalicis, quercinis,
roſa-

rosarum, gramine & similibus hinc inde sparsis, calor attemperandus est.

His adhibitis remediis, si sanguinis fluxus non sistitur, fascias, vesicam, reliquaque omnia clementer solvere & amovere iterumque renovare necesse est. Quod si vena, ex qua sanguis profluit, in conspectum venerit, forcipe apprehendenda, & filo reduplicato liganda est, quemadmodum superius dixi. Si verò impetuosè profluxerit sanguis, ita ut de vita periclitetur æger, sequenti cauterio candente compescendus & restinguendus est.

Tan.



Tandem stupæ cum pulvere ad sanguinis fluorem fistendum, vesica item, ac reliqua, quemadmodum *cap. 19.* declaravi-

declaravimus, applicanda sunt. Addit quoque minister, qui manu oxycrato madefactâ, stupas cum pulveribus ad oscula venarum reprimat.

CAPUT XXIV.

*De dolore, inflammatione, & intumescitione,
& quomodo hujusmodi symptomatibus
occurrendum.*

POST hæmorrhagiam omnium symptomatum periculo-
sissimum dolor meritò censendus est, cum sit mater, ex
qua quàmplurima mala generantur. Quapropter non sine *Meth. med.
lib. 5.* gravissima causa monet *Galenus*, vulnera blandè esse tra-
ctanda, ne dolor suboriatur. Etiam si enim corpus ante o-
perationem eâ, quâ fieri potest, diligentia expurgatum sit,
attractio nihilominus dolor, maximo cum impetu sangui-
nem & humores ex toto corpore ad truncum, iterumque
inflammatio, intumescitio, phlegmone, convulsiones, a-
liaque symptomata suboriuntur. Ratione item doloris vi-
gilantia, inquietudines, phrenesis, lipothymia, prostratio ap-
petitus viriumque consequuntur. Digestio quoque non
tantum ventriculi, verum etiam vulneris impeditur, ita
quidem, ut sæpissimè Gangræna iterum circa truncum
suboriatur. Monitos itaque velim juniores Cheirurgos, ut *Admoni-
tio.* in omnibus operationibus illam adhibeant diligentiâ, quò
omnia, quantum quidem fieri potest, absque dolore perfici-
ant: Id enim vult *Galenus*, cum operationes jucundè fieri
*Meth. med.
lib. 14. c. 13.* debere præcipit. Quapropter omnes meritò vituperandi
sunt, qui ægros nulla urgente necessitate, doloribus ac tor-
mentis lacerant.

Dolor autem præcavetur internis, externisque reme-
diis. *Dolor quo-
modo præ-
cavendus,*

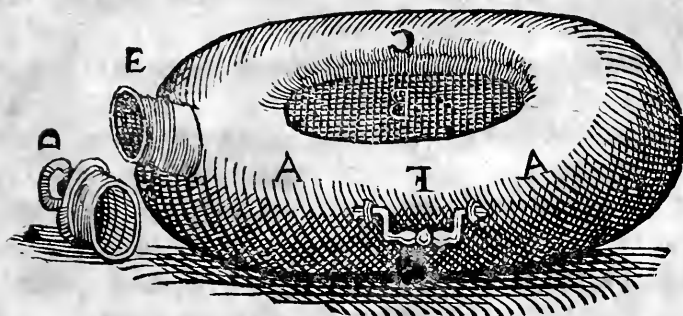
diis. Internis, quæ affluentes humores, & sanguinem, siue is qualitate siue quantitate peccaverit evacuant: Externis, quæ eosdem humores sanguinemque à parte affecta repellunt, alterantve. Quod si circa truncum aliquis doloristicum à Cheirurgo commissum fuerit, hoc est, si medicamentum aliquod acre applicuerit, aut vinculum (uti nonnulli faciunt) ad truncum reliquerit, id protinus quoque corrigendum & removendum est.

Dolor tribus modis sedatur.

Cæterum sedatur dolor tribus modis, 1. auferendo causam, 2. corrigendo intemperiem, quæ partem læsam afficit, 3. stupefaciendo & sensum partis hebetando. Quapropter, si dolor ex affluxu humorum acciderit, corpus iterum secundum humoris prædominantis naturam expurgandum est. Id tamen, nisi violentia morbi obfuerit, ante operationem fieri debet: quo facta operatione corpus purum sit, ne forsan ex motu isto sanguis iterum erumpat. Sin verò corpus ante operationem expurgatum non fuerit, & dolor ac inflammatio supervenerint, post operationem (si vires permiserint) clementer expurgandum est. Ne autem, dum æger è lecto ad exonerandam alvum egredi cogitur, hæmorrhagia iterum superveniat, sequens vasculum ad excipienda excrementa aptissimum ipsi supponatur.

Vasculum autem illud ex cupro, aut stanno fabricatum, & rotundum esse convenit, latum pollices tredecim: altitudo pollices quatuor non excedat. In superiori parte foramen habeat rotundum, & pollices septem longum, cuius limbus aliquomodo depressus sit; quemadmodum sequens figura indicat.

Figura

Figura pelvis ad excipienda excrementa.

A A. Vacuum sive ventrem vasculi denotant.

B. Foramen rotundum in superiori parte pollices septem longum adumbrat.

C. Limbus est vasculi, non nihil impressus, idque in illum finem, ne æger ab ipso lædatur, sed commodè ei insidere possit.

D. Operculum fistulæ *E.* notatæ, per quam pelvis mundatur, denotat.

E. Manubrium vasculi designat.

Quo lector figuram vasculi, & imprimis limbi depressionem, eò melius intelligere queat, apposita est figura altera; quæ vasculum per medium dissectum repræsentat.

Interim autem, dum æger alvum exonerare nititur, minister, ut manu poscâ madefactâ pulvillos, fasciam & pulveres ad sanguinem sistendum versus vasa reprimat, necesse est. Clementer tamen omnia facienda sunt, ne dolor excitetur.

Victus ratio talis præscribenda est, qualem *cap. 22.* & alibi fusiùs indicavimus.

Ver. actio. Si plethora maxima adfuerit, & sanguis in partem læsam confluxerit; doloremque excitaverit, incidenda est vena, dummodò vires consentiant, & æger sit juvenis, neque in ipsa operatione multum sanguinis profusum fuerit: Quandoquidem venæ sectio in omnibus doloribus, præcipuè qui ex plenitudine sanguinis proficiscuntur, singulare præfidium est.

Vinculum ex superiori parte amputationis post operationem solvendum. Solent nonnulli Cheirurgorum vinculum ex superiori parte amputationis, in secundum apparatus relinquere: idque in eum finem, ut oscula venarum, simul & arteriarum constringantur: Sed perperam profectò faciunt. Vinculum enim hoc maximos atque continuos dolores, ingentesque cruciatus excitat. Hinc inflammationes, febres, vigiliæ aliæque gravissima symptomata suboriuntur. Attrahit enim cum impetu sanguinem, atque humores ex toto corpore ad partem læsam. Hanc quoque ob causam *Primus apparatus quando removendus.* primus apparatus, si ullo modo fieri possit, aut ad summum secundo aut tertio die removendus est. Fasciæ enim & vesica bovina, cum circumcirca truncum exsiccantur, dolores quoque non spernendos excitare solent.

Nonnulli ab initio lintheaminibus, ac culcitris calidis ita solent obvolvere truncum, ut inde (maximo ægrorum damno) præter modum incalescat, atque ratione suæ caliditatis, sanguinem humoresque ex corpore attrahat. Hæc, si causa doloris fuerint, corrigenda quoque erunt.

Unica superest causa doloris, quæ removeri non potest, nimirum

nimirum, quæ propter puris præparationem accidit, ac præcipue tertio, quarto, ac quinto die ægrum infestare solet. Pus enim, teste *Hippocrate*, dum conficitur, dolores ^{Lib. 2.} fiunt, ratione quâ materia circumstantes partes intendit, ^{aph. 47.} ob ipsius fusionem, & spirituum dissolutionem. Febres item accidunt magis, corde jam concalescente, quàm jam confecto pure: quippe materia tum attenuata est, & multum spirituum exhalavit, putrida denique concocta sunt, atque effluunt. Hoc itaque tempore æger blandè & circumspèctè tractandus est, omnia quæ, quæ dolorem excitare solebant, evitanda, atque removenda sunt.

Secundò sedatur dolor, corrigendo intemperiem partis affectæ. Ratione enim solutionis continui pro plenitudine & cacochymia corporis humores in partem affectam plus minúsque confluunt, & excalefaciendo, ac partes nervosas extendendo & alterando, dolorem atque intumescensionem excitant. Itaque statim ab initio, quemadmodum antea quoque monui repellentia applicare convenit. Quapropter totum membrum bis aut ter in die oleo rosaceo & myrtillorum, ut inungatur, & defensivum applicetur, necesse est. Pulvilli item & fasciæ oxycrato imbuenda sunt. Hæc omnia enim non solum affluentes humores repellunt, verum etiam calorem partis affectæ ad temperiem reducant.

Et si autem huiusmodi frigida parti affectæ applicare necesse sit; ipsum tamen vulnus, ut temperatè sit calidum, prospicere debet Cheirurgus. Quamobrem digestivum utcunque copiosè filamentis & pulvillis applicandum, & ne oxycratum aliæque frigida ad ipsum vulnus perveniant, danda est opera. Frigidum enim, inquit *Hippocrates*, ulceribus mordax, non quidem erodendo, quod continuum est; ^{Lib. 5.} sed potius divellendo cutem obdurat, substantiam ejus ^{aph. 20.} densans, & constringens dolorem importabilem facit, eo

Lib. 5. aph.
Hipp. com.
17.

quod nativum calorem, qui suppurationis causa est, exstinguat, livorem obducit, & denigrat, rigores febriles, convulsiones, distentiones creat, non quidem per se, ut rectè docet *Lygaeus*, sed ex accidente : Nam conclusis corporis meatibus putredinem, & subinde febrem excitari necesse est. Summa, ut verbo dicam, pars affecta ad temperiem quantum quidem fieri potest, reducenda est: hoc est, ut neque nimis sit calida, frigida, humida, aut sicca: Quandoquidem, nisi pars affecta quàm optimè fuerit temperata, minime curari posse, *Hippocrates*, & experientia fidem faciunt.

Hipp. lib. de
ulceribus,
Gal. meth.
med. lib. 3.
cap. 8. &
lib. 4. cap. 2.

Sin verò materia affluens pituitosa fuerit, victus ratio utcunque calida & sicca instituenda est, uti *cap. 12.* in victus ratione in causa frigida & humida fusiùs declaravimus. Trunc non frigida, sed temperatè calida, veluti unguentum basiliconis, aureum cataplasma, item ex farina fabarum, lupinorum, baccarum lauri, floribus chamomillæ, sambuci, meliloto, rosarum, & summitatum absinthii, omnibus vino rubro coctis applicanda sunt. Truncus quin etiam linteis & stupis calidis involvantur, & digestio vulneris celeriter promovenda est.

Vena sectio.

Venæ sectio hîc vix locum habebit, quin potiùs corpus à pravis humoribus expurgare expediet.

His, uti dixi, adhibitis, si præter spem atque expectationem dolor, inflammatio, affluxus humorum & febris iterùm supervenerint, denuò corpus secundùm humoris prædominantis modum expurgare, venam secare, & defensiva applicare, & truncum, totumque membrum sequenti linimento calidè inungere necesse est.

℞. ol. rosarum.

myrtillorum.

anethi.

lumbricorum ana ʒj. Misc.

Interim tamen etsi inflammatio aliqua adsit, vulneri tamen,

men, ut omnia tepidè applicentur necesse est. Calidum enim, ut *Hippocrates* testatur, pus movet, cutem emollit, do-
 lorem sedat, rigores, convulsionones, & distensiones mitigat. Lib. 5.
aph. 12.
 In hunc itaque finem sequens digestivum vulneri filamen-
 tis copiosè imponendum est.

℞. terebinth. claræ, & aqua betonicæ, aut
 veronicæ lotæ ꝑj ss.

*Digesti-
vum.*

ol. rosacei &
 de vitellis ovorum ana ꝑj.
 gummi Elemi &
 ceræ novæ ana ꝑvj.

Dissolvantur lentissimo igne, & percolentur: postea ad-
 misce

croci ꝑj ss.
 vitellos ovorum num. ij.

Misce, fiat unguentum, quod filamentis tepidè applice-
 tur, & emplastro basilicone cooperiatur. Aut applica se-
 quens cataplasma, quod dolorem mirum in modum mi-
 tigtat:

℞. medullæ panis ꝑb. j.

*Cataplas-
ma.*

Coquatur cum lacte vaccino, ad formam cataplasma-
 tis; deinde admisce

ol. amygdalarum dulcium.
 de vitellis ovorum ana ꝑj.
 butyri recentis ꝑij.
 croci ꝑj.
 vitellos ovorum num. ij.

Misce, & applica calidè.

Oleum autem de vitellis ovorum, ut & amygdalarum
 dulcium, quod diligenter notandum, & observandum,
 non ex vitellis aut amygdalis combustis (quemadmodum
 nonnulli se plasiariorum, quo oleum copiosius & minori
 cum labore extrahere possint, facere consueverunt) sed
 leviter

*Error quo-
rundam se-
plasiario-
rum in ex-
pressione o-
lei de vitel-
lis ovorum
notatur.*

leviter calefactis, eâ, quâ par est, diligentia extrahendum est. Combustis enim vitellis amygdalisve oleum quidem facile, sed fordidum, foetidum, & ad sedandos dolores ineptissimum elicitur.

Sequens item fomentum dolorem lenit:

*Fomentum
anodynum.*

℞. flor. chamomillæ.

meliloti.

rosarum rubearum.

absinthii ana M. ℞.

radic. althææ ʒj.

sem. anisi.

foenigræc. ana ʒss.

Incidantur omnia in minutissimas partes, & coquantur in lacte vaccino, in quo spongia aut filtro madefacto calide applicetur loco dolenti, & cum primum refrigeratum fuerit, iterum prædicto lacti calido intingatur.

*Tertius
modus se-
dandi dolo-
rem.*

His si non sedatur dolor, ad narcotica transeundum est: à levioribus tamen incipere convenit, hunc in modum:

℞. fyr. de papavere ʒj.

aquæ lactucæ

papaveris albi, &

buglossæ

aq. cinnamomi ana ʒss.

confect. Alkermes ʒj. Misce, fiat potiuncula,

detur duabus horis post cœnam.

Si ad fortiora transire necesse fuerit, detur Philonium Romanum, Triphera magna cum opio, aut Laudanum *Paracelsi*. Vulneri emplastrum ex hyoscyamo, floribus nenupharis, sem. papav. albi, opio, & similibus applicetur.

*Observa-
tio.*

Ex abusu

Laudani

Nobilis

quidam

vita finem

facit.

Cautus tamen hac in re, ut sit Cheirurgus, necesse est, præsertim in exhibitione *Laudani*: quamvis enim sit medicamentum præstantissimum, quendam tamen, cum eo abuteretur, mortem sibi intulisse observavi. Fuit is Nobi-

lis

lis, haud procul à Coloniâ habitans, & quinquaginta circiter annorum ætatis: Is cum dolore Nephritico, simul & Arthritico mirum in modum excruciaetur, Coloniâ ad Medicum mittit, auxiliumque ejus exposcit. Præparat Medicus doses aliquot *Laudani*, & ad ægrum transferendas tradit tabellario, cum instructione quomodo medicamento isto uti deberet. Servus ad Nobilem suum reversus, medicamentum quidem tradit, schedam verò in via amiserat: Æger præ maximo dolore cum veluti prostratus esset, neq; ut famulus Coloniâ rediret, iterumq; instructionē Medici exposceret, expectare posset, medicamentū, quod pro aliquot dosibus miserat Medicus, unâ vice deglutiit. Dolores ita sedati fuere, somnoque tam profundo correptus fuit æger, ut dormiendo inter homines esse desierit. Basileæ in duobus ægris idem accidisse, ex relatione Dn. D. *Caspiri Bauhini* habeo. Hæc adscribere volui historias, non in eum finem, ut medicamenta hæc præstantissima utilissimaq; improbare velim, quin potius juniores Cheirurgos admonerem, ut circumspicere, & prudenter ea exhibeant. Ante exhibitionem tamen *Laudani*, aut cujusvis medicamenti arte chymica præparati, prospiciendum est, ut fideliter & ab exercitato artifice sint præparata. Et quia in præparatione maxima difficultas sita (ut aliibi fusiùs demonstravimus) caveat sibi Cheirurgus, ne faciliè præscribat medicamenta chymica, nisi ipsemet, aut exercitatus & peritus pharmacopæus illa præpararit: cautiones præterea, quæ apud D. D. *Oswaldum Crollium*, & alios leguntur, in eorum exhibitione diligentissimè observandæ sunt.

Atque hæc sunt præsidia, quibus dolores sedentur, inflammatio extinguatur, & intumefactio partis malè affectæ consumatur. Quod si inflammatio in abscessum abierit, sequenti cataplasmate procuranda & acceleranda est suppuratio.

Quæ ante exhibitionem medicamentorum chymicorum perpendenda.

Videre responsionem Epistolica ad Dn D. Mich. Doringium, circa finem.

*Cataplasma
anody-
num &
narcoticum.*

℞. medullæ panis albi ʒvj.
radicum altheæ ʒij.
pulv. feminis lini, &
scenigræci ana ʒj.
ficuum n°. vj.

Cum decocto radic. altheæ, fiat s. a. cataplasma, addendo in fine butyri recentis.

axung. porc. in. recent. ana ʒjß.
vitellos ovorum n. iij.
croci ʒjß.

Misce, fiat cataplasma, quod calidè applicetur: lenit dolores, & suppurationem accelerat.

Rupto abscessu, mundificandum, & incarnandum est ulcus, ut artis est.

Sin verò inflammatio de novo in Gangrænâ terminaverit, remedia, quæ in curatione Gangrænæ tradita sunt, iterùm admoveere convenit.

CAPUT XXV.

*De immoderatis vigilis, inquietudinibus, &
mentis alienatione.*

Vigiliæ inquietudinesque ex numero quoque sunt gravissimorum symptomatum, quæ post operationem ægro torquere solent. Ratione enim vigiliarum, & inquietudinum, digestio stomachi simul & suppuratio vulneris, impediuntur retardanturque, vires quoque prosteruntur, & humidum radicale absumitur: cujus loco viscera pravis humoribus gravantur. Moxque febris oritur, tandemque mentis alienatio, & quandoque phrenitis, symptoma longè periculosissimum sequitur. Mature itaque ægris

ægris prædictis symptomatibus correptis succurrendum est.

Inprimis autem, quàm diligentissimè perquirere convenit, quæ vigiliarum sit causa, eaque auferenda est. Ea si fuërit dolor, sedandus est, quemadmodum in præcedenti capite fusiùs declaravimus. Si febris adfuerit, purgandus est æger; vena item (dummodò vires adfuerint) secanda, & victus ratio præscribenda, de quibus omnibus ante satis prolixè dictum fuit.

Animi perturbationes, inprimis mœrores, apud hujusmodi ægros, quibus membrum aliquod amputatum est, vigiliarum & inquietudinum non rarò in causa esse solent. Quapropter, ut gratissimi amici ægrum adeant, ipsùmque blandè alloquantur, animùmque ipsius à solitudine abducant, perquàm necesse est.

Ira similiter summopere vitanda: impedit enim non solum somnum, & quietem, verùm etiam sanguines & humores ita incendit, ut febris inde, alienatio mentis, & nonnunquam mors sequantur. Quodd si splendor Solis quietem retardaverit, linteis nigris fenestras obscurare, lumenque recludere convenit. Quandoque fluxus alvi ægro ad eò est molestus, ut somnum capere non possit: quapropter restringendus est; cibus quin etiam talis exhibendus, qui non solum facillè concoquatur, multùmque nutriat, verùm etiam humectet, somnùmque conciliet. Cum carne itaque lactuca, folia violarum, borrago, buglossa, portulaca, item hordeum decorticatum, & hujusmodi coquenda sunt. Aut exhibeantur emulsiones sem. frigidorum, & sem. papaveris albi. Mitissimum, & optimum remedium, quod potest dari cum debilitate virium, est tale hordeum mundatum refrigerans.

℞. hordei mundati, diutissimè cocti ℥iij.

amygdalarum dulcium infus. in aq. frig. & rosarum

Ec 2 farum

Mœrores

Ira.

*Vide Ob
serv. 17.
Cent. I.*

farum tantundem.

quatuor sem. frig. majorum mund. ana $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$.

sem. papav. albi $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$.

sacchari rosati q. s.

Fiat hordeum mundum, contundendo omnia simul, & coquendo parum post impositionem sacchari rosati; de tur post coenam in introitu lecti, nec sit spissa forbitio. Conciliat somnum humectando, & refrigerando, & vires imbecillas reparat.

Sequens quoque potio intemperiem calidam internarum partium mitigat, somnumque provocat.

Potio somnifera.

\mathfrak{R} . fol. lactucae.

portulacæ ana M. j.

flor. nenuphar. &

violarum ana M. \mathfrak{ss} .

quatuor sem. frig. major. ana $\mathfrak{z}\mathfrak{ij}$.

papaveris albi $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$.

liquiritiæ &

passularum ana $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$.

Fiat decoctio in aqua ad consumptionem tertiæ partis.

In \mathfrak{lb} j. colaturæ dissolve syrupi de papavere, & nenupharis ana $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$. \mathfrak{ss} . Misce, fiat potio, de qua bibat æger bis, aut ter in die, jejuno scilicet stomacho, & duabus horis post sumptam coenam ad \mathfrak{z} iiij. pro dosi. Si recentes herbæ in promptu minimè fuerint, sumendæ sunt aquæ destillatæ cum syrupis.

Laudanum quoque opiatum, triphera item cum opio, philonium Roman. & requies Nicolai, somnum provocant, intemperiemque calidam internarum partium mitigant, sed cum judicio hæc omnia exhibenda sunt, quemadmodum *precedente capite* juniores Cheirurgos monui.

Enema.

Sequens enema somnum quoque provocat, incendiūque renū mitigat.

\mathfrak{R} . hordei

℞. hordeimundati ʒ ij.
 herbar. plantaginis.
 violarum.
 portulacæ ana Mj.
 quatuor sem. frig. maj. ana ʒ ij.
 sem. papav. albi ʒ j.

Fiat decoctio in aqua ad consumptionem tertiæ partis
 in fʒj. colaturæ dissolve.

ol. violarum &
 nenupharis ana ʒ jʒ.
 caphuræ ʒʒ. Misce fiat clyster.

Si maximus tamen capitis & ventriculi fuerit dolor, ca-
 phurâ cautè utendum esse, monet Dn. D. *Raymundus Min-*
dererus, quapropter medicamenti sive per os exhibitis, si- *Cautio in*
usu caphu-
ra.
Lib. de peste
cap. 15.
 ve per alvum infusis, aut exterius admotis, camphoram, si
 dolor capitis adfuerit, minimè admiscere soleo.

Frons & tempora bis aut ter in die sequenti linimento
 inungere quoque convenit.

℞. ol. rosacei &
 nenupharis ana ʒ j.
 opii dissoluti in aqua rosacea
 caphuræ ana ʒ j.
 acet. rosacei ʒʒ. Misce.

Tempore æstatis nodulus exsequentibus herbis fieri, &
 naribus admoveri poterit.

℞. florum, aut folior. papaveris.
 folior. hyoscyami.
 mandragoræ ana M.ʒ.
 caphuræ.
 opii ana ʒʒ.
 acer. parum. Incidantur & contundantur

simul in mortario ad usum.

Uno vel altero prædictorum medicamentorum exhi-

bito, fronte item & temporibus inunctis, & nodulo nari-
bus admoto, fenestræ obscurandæ sunt, & ut omnia placi-
dè, & suspenso gradu circa ægros agantur, adstantibus in-
jungendum est.

Phrenitis.

Si phrenitis causa vigiliarum fuerit, injecto prius ene-
mate, & sectâ venâ in cubito, si vires constiterint, iterum
corpus Cholagogo aliquo medicamento, veluti ex rhabar-
baro, electuario de succo rosarum, syrupo rosato solutivo,
cum aqua cichorii & lactucæ dissoluto expurgare, cucur-
bitulasque scapulis & nuchæ applicare convenit.

Victus frigidus ac humidus præscribendus est. A vino
omniñò abstinere æger, cujus loco ptisanam, aut deco-
ctum agrimonie, cum succo berberorum, citronum, gra-
natorum, & syrupo violaceo, & de succo acetosæ bibat.
Potio somnifera, reliquæque omnia superius commemo-
rata, hîc quoque conveniunt.

Topica ab initio sint frigida, & reperiuntur. Abrasis
itaque crinibus inungatur caput unguento populeonis re-
centi, antiquum enim calefacit. Deinde

℞. aquæ rosarum.
nymphææ.
solani.
betonicæ ana ℥ij.
aceti rosacei ℥j.

Misce, & applica tepidè cum panno. Tempore æstatis
contusis herbis exprimatur succus, & cum paucis aceto ap-
plicetur. Ad somnum conciliandum adde capita papave-
ris albi, aut eorundem stillatitium liquorem. In augmen-
to morbi multis repellentibus pauca resolyentia addenda
sunt, ut:

℞. ol. violarum &
rosarum ana ℥j.
ol. chamom ℥ss.

succi

succiaut aquæ betoniciæ ℥j.

Misce, pro linimento.

Vigiliæ quàmprimum remiserint, & phrenitis in declinatione fuerit, ab omnibus medicamentis, quæ opium, mandragoram, papaver, & hujusmodi recipiunt, abstinendum est, ne temperamentum cerebri, quod frigidum & humidum est, destruat. In declinatione itaque cum resolvendum est, catulus aut columba per medium dissecta, & calida applicata, summoperè conveniunt: uti quoque pulmo arietis calidè applicatus. Hæc verò quàmprimum refrigerata fuerint, auferenda sunt. Pulmonem tamen aquâ in qua betonica, rosmarinus, rosæ, & flores chamomillæ incoxerint, iterum excalefacere soleo. Sequens quoque pulvis capiti inspergatur.

℞. florum betoniciæ.

anthos.

salviæ

rosarum odoriferarum ana p. ij.

radic. iridis florentiæ.

caryophyllatæ ana ℥iiij.

styracidis calamitæ ℥j.

Misce, fiat pulvis.

*Pulvis ca-
piti insper-
gendus.*

CAPUT XXVI.

De Spasmo.

Spasmus quoque nonnunquam ægrum post operationem non tantum excruciare, verum etiam non raro trucidare solet: quapropter ipsius curatio minimè hîc ommittenda.

Spasmus autem sive Convulsio, ut docet *Galenus*, est, qui *Spasmus*
quid sit.
ner-

nervos & musculos in eum cogit affectum, in quem ab animali facultate, cum naturalem habitum servarent, ducebantur. In hoc enim malo nervi & muscoli in eas partes attrahuntur, quibus innascuntur, verum id motu quodam violento, ac præter voluntatem agriſi.

*Convulsio
duplex.*

Convulsio est aut universalis, aut particularis. Universalis triplex est: aut enim caput, totumque corpus in pectus contrahitur, aut caput cervixque ac reliquum corpus ad posteriora, & dorsum convellitur; aut corpus immobile manet, neutramque in partem inflectitur, sed recta in utramque partem intenditur.

Convulsio particularis est, quæ partem aliquam corporis saltem occupat. Fit autem hic morbus vel expletione, vel ex inanitione, aut propter consensum dolorificum, vel propter putridos, & malignos vapores, ad cerebrum & originem nervorum elevatos, de quibus vide supra *cap. 17.*

Prognostica.

Omnis convulsio periculosa est, præsertim ea, quæ fit ab inanitione. Nervi enim post immoderatas purgationes, vomitum, hæmorrhagiam intempestivam, & febrem ardentem exsiccati, non facile humectari possunt, ita quidē, ut morbi acerbitas vires exsolvat, exitiumque afferat, priusquam nervi iterum humectentur, & ad temperiem reducantur. Quapropter convulsionem ex helleboro lethalem, rectè pronuntiavit *Hippocrates*, fit enim, propter immodicam evacuationem, quam sequitur siccitas incurabilis.

*Lib. 5.
aph. 1.*

Convulsionem ex vulnere lethalem esse, docet *Hippocrates*, accidit enim propter nervosarum partium læsionem, & inflammationem, quibus de causis dolor ingens oritur, qui propter consensum cerebrum gravissimè afficit.

*Lib. 5.
aph. 2.*

Convulsio ex malignis vaporibus non minùs periculosa est. Vapor enim malignus non solum cerebrum afficit, verum etiam per arterias ad cor ascendit, spiritusque vitales inficit.

In curatione causa morbi diligentissime perquirenda est. Si ex repletione fuerit convulsio, evacuationem requirit, docente *Hippocrate*. Quapropter victus tenuis instituentus, corpus expurgandum, & vena secanda, parsque affe-
cta, totaque spina dorsi sequenti linimento inungenda est.

*Curatio
convulsio-
nis ex re-
pletionē.*

℞. ol. lumbricorum.

vulpiniana ℥ij.

ol. terebinth.

ceræ.

de castoreo ana ℥℞.

axungia humanæ ℥iij.

fucci lumbricorum ℥j.

Misce, applicetur calidè.

Si verò convulsio ex inanitione, & siccitate fuerit, nequaquam purgantia, aut sectio venæ adhibenda, quin potius corpus, quantum fieri potest, cibis euchymis nutriendum, & humectandum est: de quibus abundè *cap. 13.* ubi de curatione Gangrænæ ex intemperie sicca, & penuria alimenti egimus. Si sitis magna fuerit, sequens potio exhibenda est.

*Curatio
convulsio-
nis ex siccitate.*

℞. aquar. buglossæ.

rosarum &

violarum ana ℥iij.

syrup. violacei ℥iij.

Potio contra sitim.

Misce, fiatque julapium, de quo sumat æger quotiescunque sibi libuerit.

Emulsiones sem. frigidorum, & lac amygdalatum quoque conveniunt, uti quoque conserva violarum, florum nenupharis & borraginis.

Alvus si non responderit, clyster injiciendus est. Sit autè emolliens simul & nutriens, veluti ex decocto carnis vecinæ, caponis, & gallinæ cum vitellis ovorum parumque pulveris, croci, macis, & aquæ cinnamomi.

*Clyster e-
molliens &
nutriens.*

Pars affecta, tota que spina dorsi sequenti linimento inungenda est.

℞. pinguedinis humanæ.
ol. violarum &
amygdalarum dulcium ana ℥ij.
succilumbricorum Wieri ℥iij.

Misce, & applica calidè.

*Lib. de
Scorbuto.
Curatio
convulsio-
nis per con-
sensum.*

Si convulsio propter consensum, hoc est, ratione doloris, inflammationis & intumescationis trunci fuerit; dolor sedandus, inflammatio extinguenda, & intumescatio membri resolvenda, ac dissipanda est. Quo in casu sequens linimentum mirum in modum convenit.

℞. ol. salviæ.
anethini.
chamomil.
vulpini.
succilumbricorum terrestr. Wieri.
pinguedinis humanæ ana ℥ij.
ol. terebinth.
aquæ vitæ ana ℥j.
croci ℥j. Misce, fiat linimentum.

Ambrosius Paræus Cheirurgus æternâ laude longè dignissimus sequens linimentum in affectibus nervorum præcipuè ex causa frigida ortis summoperè laudat.

*Linimen-
tum.*

℞. salviæ.
chamæpityos.
majoranæ.
rosmarini.
Rutæ.
lavendulæ ana M. j.
flor. chamomil.
meliloti.
anethi.

hyper-

hypericiana part.ij.
 baccar. lauri &
 Juniperi ana ꝑij.
 radic. piretri ꝑij.
 mastice.
 assæ odoratæ ana ꝑj. s.
 terebinth. Venetæ lb. j.
 ol. lumbricorum.
 anethi.
 catellorum ana ꝑvj.
 ol. terebinth. ꝑij.
 axungia humanæ ꝑij.
 croci ꝑj.
 vini albi odoriferi lb. j. s.
 ceræ q. s.

Contundenda contundantur, pulverisanda pulverisentur; postea coquantur cum oleis & axungia prædict. in vase duplici, fiat linimentum secundum artem. Adde in fine aquæ vitæ ꝑij.

Quod si convulsio ex pravis & malignis vaporibus, ad cerebrum aliâque partes nobiles ex trunco elevatis, fuerit, acceleranda est digestio & suppuratio vulneris. Defensiva aliâque frigida circa truncum applicata, etiam si elevationem vaporum impediunt, quia tamen suppurationem vulneris retardant, nervisque nocent, non sine maximo iudicio eis in spasmo utiliter. Acceleranda itaque est digestio, ut iam jam dixi, ut cum pure unâ quoque vapores maligni exhalare possint. Id autem fit calidis & humidis temperatis: de quibus suo loco abundè dictum est. Saltem hoc addo; Linimentis, quæ vulneri imponuntur, semper non nihil theriacæ, Mithridatii & lapidis Bêzoar addendum esse. Mithridatium quoque, theriaca, Bêzoar, cornu cervi, aliâque alexipharmaca, de quibus in præcedentibus di-

*Curatio
convulsio-
nis ex ma-
lignis va-
poribus*

ximus, per os exhibita, summopere conveniunt. Regionis cordis, uti quoque carpis, epithema applicandum est.

C A P. XXVII.

Ægri à præcedente curatione victus ratio.

NEque verò in curatione tantum cauta esse debet ægri diata; verum etiam, si favente Deo liberatus fuerit à tam dira & funesta lue, aliquantisper sibi temperabit, laudabili victu contentus, omnem intemperantiam, seu in potu, seu etiam in cibo vitabit, multò magis, quàm ante hac sobrietati studebit, quando quidem imminuto corpore non tantum alimenti desideratur.

Si fuerit juvenis quispiam robustus, & sanguine copioso præditus, purgabitur interdum & venâ ad minimum bis in anno, præcipue autem in veretundendâ curabit. Venas autem malleoli præ cæteris incidere convenit. Plurimum enim, quibus amputatum est brachium vel crus, accidit, ut dum natura de more transmittit sanguinem alimentarium, ut antè solebat, is obstructâ viâ, cogatur sursum regurgitare, & inflammare partes intimas, hepar nimirum, pulmones, diaphragma, & cæteras id genus partes.

● *observat.*

Cuidam ex militibus Germanis, quorum *cap. 4.* mentionem fecimus, cum utramque tibiâ ad poplitem amputassemus, trunci quin etiam cicatrice obducti essent, ac æger nihil aliud quàm tempus vernum, quo ad suos se conferre posset, expectaret, circa principium mensis Aprilis dolore torminibusque maximis ventris, febre continuâ, ac tandem Dysenteria quoque correptus, à qua quinto die morbi extinctus fuit. Causam hujus morbi regurgitationem sanguinis ad partes nobiles, hepar imprimis, fuisse, Medici mecum suspicabantur. Cum enim propter lautam victus

ctus rationem, & constitutionem temporis sanguis in hepate auctus esset, eumque natura deorsum ad crura alenda mitteret, sursum regurgitasse, & in ipso hepate, & vena cava propter sui copiam inflammatum fuisse, & acrimoniam contraxisse, rationi consentaneum esse mihi videtur. Humorem porrò illum cum vesicula fellea ex officio copiosè attraxisset, & ad intestina effudisset, secutus est dolor maximus, tandemque dysenteria.

Quapropter omnes, quibus membrum aliquod *ma-* *Admoni-*
*tio.*gnum amputatum est, admonitos velim; ut in victus ratione omnem excessum, vitamque desidiosam, & quæ viscera interna sanguinemque excalefaciunt, evitent: E contra verò iis, quæ viscera sanguinemque aliquomodo refrigerant, veluti sunt syrupus granatorum, de succo limonum, acetosæ, violarum, rosarum, de succo berberorum, & de agresta, utantur. Corpus per intervalla syrupo rosato solutivo, rhabbaro, electuario de succo rosarum, lenitivo & similibus expurgandum est, venæ item poplitis, aut malleolorum incidendæ. Si verò utrumque crus amputatum fuerit, venæ brachiorum pertundendæ sunt.

Venus maximè nocua, in ipsa quidem curatione lethalis, & multos etiam post dies planè periculosa. Ejusce rei fidem faciet historia memorabilis Nobilis cujusdam, cui *Cosmas Slotanus* experientissimus Cheirurgus, Valentiaævam amputarat, ex ictu Sclopæti contusam. Ægrotanti juveni voluptatibus dedito disertè interdictus erat cum uxore congressus: at is vulnere propemodum perfanato, & sedatis symptomatibus omnibus, eam interpellavit, quâ renuente propter seria *Slotani* monita, ipse emisit sperma citra coitum, atque hinc recidit protinus in febrem, deliria, spasmos, aliaque gravia symptomata; tandemque obiit quarta post die.

Ex his intelligimus, quàm infesta sit Venus nervis & ner-

Observat.

vorum vulneribus, æquè ac capitis & articulorum affectibus. In aliis quoque morbis acutis nocentissimam esse Venerem, cum aliàs, tum in Colonienſi quodam observavi. Is enim ex pleuritide ferè liberatus, cum decima die morbi uxorem amplexus fuisset, iterum in febrem incidit, & decimo tertio naturę satisfecit, utile lectori 4.

nostrarum observationum Centuria
videbit.

F I N I S.


C A N.





CANDIDO

LECTORI.

 **U**M Scordio, Candide Lector, non immeritò quemadmodum Dioscorides, Galenus, imò & ipsa experientia fidē faciunt, primarius locus inter medicamēta (de herbis loquor) quæ putredini adversantur, debeat; sed paucissimis in locis crescat, & non nisi siccum, imò non rarò obsoletum, aliunde adferatur, aliquando, quidnam in ejus penuria ipsi substitui possit, apud me cogitavi: Tandem chamædris altera, hoc est, botrys chamædryodes Bauhini sese obtulit. Hancce enim plantam cum diligenter exanimassem, vires quin etiā in sordidis, ac putridis malignisque ulceribus aliquoties diligenter observassem, easdem ferē facultates cum Scordio obtinere experiundo edoctus fui: ac proinde non immeritò Scordium alterū censerī, appellari vè posse existimaui. De hac porrò planta, uti quoq; de alliaria, cum sæpissimè in hoc libro de Gangrena & Sphacelo facta fuerit mentio, & olim ad clarissimum ac doctissimum virum Dn. Georgium Jenischium Medicinæ doctorem, amicum meum intimum scripserim; visum fuit literas illas tractatui huic adjungere, etiamsi

*in secunda Centuria observationum nostrarum quoque
contineantur: Idque in eum finem non solum, ut sciat le-
ctor, quidnam per Scordum alterum intelligi velim: ve-
rum etiā ut quid ego de planta ista observaverim, ipsi inno-
tescat. Annectere insuper placet epistolam doctissimam am-
plissimi & longè celeberrimi viri Dn. CASPARI BAU-
HINI, &c. de Alliaria ad me scriptam, in qua, quæ ego de
Alliaria observavi, ille suā & aliorum virorum doctissi-
morum autoritate corroborat.*

*De obitu D.
D. Jeni-
schii.*

Responsum à D. D. Jenischio ad literas meas, quod non ac-
ceperim, hoc in causa fuit. Ille paulò post, acceptis lite-
ris meis, cū Generoso suo Genève discedēs, & Moraviā ver-
sus tendens, cū ad Schaffhusiam morbo acuto correptus
fuisset, in pago quodam subsistere coactus fuit. Generosus
ejus, quia propter comitatum, & negotia, quæ urgebāt, iter
suum retardare non posset, pro sua prudentia atque huma-
nitate, de omnibus, quæ optimo ac piissimo viro ad recu-
perandam valetudinem necessaria, prospicere jussit. Ho-
spiti numeratur pecunia, & ut eruditum aliquem advoca-
ret Medicum, in mandatis datur. Ille verò cū rem pro-
traheret, aucta fuit febris, tandemque aliquomodo deli-
rante ægro, advocatur Empiricus imperitissimus, qui cura-
tionem cum ipso, non aliter, ac si maniacus fuisset, instituit:
& antimonium, aliāque vehementiora cathartica vi ipsi
infudit: Venas nunc in brachio, nunc in fronte, & sub lin-
gua aliisque in locis, similiter vi, & præter voluntatem ægri
incidit, & sanguinem tam copiose, & intempestive extra-
xit, ut parum abfuerit, quin animam simul efflaret. Cru-
delis ac inhumanus ille processus cū tandem ad aures a-
micorum D. D. Jenischii Basileæ degentium pervenisset, in-
lectica

lectica ipsum Basileam duci curabant: ubi à clarissimis & longè celeberrimis Medicis D. D. *Platero*, & D. D. *Bauhino* utcunque restitutus fuit. Utcunque, inquam, calidum enim innatum, humidumque radicale nequissimus ac imperitissimus ille Agyrtaita exhauserat, ut in imbecillo isto corpore in integrum restitui non posset. Tandē nihilominus in Moraviā ad paternos lares, quamvis difficulter pervenit, ubi non diu post diem suum piè placidèque clausit.

Hæc, candidissime lector, singularis & sincera, quæ inter nos fuit amicitia, in memoriam hujus Viri tam piæ tamque humani, ac longè doctissimi, me (& profectò lachrymantibus oculis) effundere, adscribereque fecit.

Sed incitiā hancce atque crudelitatem, nedicam impietatem empiricorum atque agyrtarum nullus mirari debet, cū principes ferè ubique, si improbitatem horum carnificum studio non permittunt, illam tamen ex officio minimè aut saltem perrarò reprimunt: quin potius unicuique, ut corium suum, cuicunque libet, venale exponat, licitum esse censent.

Cæterum monitos velim esse Cheirūrgos, ut dum Scordium in officinis præscribunt, aut sibi comparant, diligenter prospiciant, ne id obsoletum evanidumque sit. Seplafarii enim nonnulli, dum Scordium in nundinis sibi comparant, id nonnunquam tam diu reservant, ut nihil præter nudum nomen, ac materiā externā, ad replendam & exornandam pixidem supersit, deficientibus, quod potissimum

est, facultatibus. Ego expertus loquor, tu verò,
benevole lector, omnia æqui boniq;
consule, & vale.

Nota.

De altera quadam Scordii specie.

*Ad clarissimum & doctissimum virum Dn. GEORGIUM
JENISCHIIUM, Medicinæ doctorem & generosi
Baronis à Zerotin Medicum ordinarium.*

Cui.

GUILHELMUS FABRICIUS HILDANUS

S. P. D.

NON minùs verum quàm elegans dictum est, clarissime
atque amantissime Dn. *Jenischii*, similitudine morum &
studiorum procreari amicitiam. Cujus dicti veritatem e-
gomet in te, naturæ abditorum scrutatore sagacissimo, ex-
pertus sum. Cùm enim Genevæ ex ineunte nostra amici-
tia, ac conversatione te inter reliqua præclara studia, *botani-
ca & Anatomica* scientiæ, non tantùm studiosum, sed et-
iam curiosum viderem, non potui te non amare & colere:
huncque erga te meum amorem ob loci distantiam argu-
mento hoc Scordio nostro altero (quod in curanda Gan-
græna non postremum obtinet locum) testificari, tuumque
judicium de eadem re expetere.

Omissâ itaque primâ specie Scordii, quæ verum Scor-
dium dici meretur, secundam aggredior, quam Dn. D.
Casparus Bauhinus botryn chamædryoiden, Trag. chamæ-
cyparissum agrestem & sideritin cratenam, *Matth. Casto,*
thal. Lug. chamædryn alteram, *Fuchsf.* chamædryn veram
fœminam, Lob. chamædryn lacinatis foliis, appellant;
quam tamen potius esse speciem Scordii existimo, suntque
hæ meæ rationes.

Primò

Primò, quia vires ferè easdem cum Scordio vero obtinet, pro ut ego sæpiùs ab ipsa experientia edoctus sum: resistit enim putredini, exsiccat, & mundificat ulcera putrida, ac Gangrænosa: quamvis viribus vero Scordio non sit conferenda. 1. Ratio.

Secundò, quò ad radicem, quæ valdè convenit cum radice veri Scordii, etenim ramos suos latè extendit, sed in hoc differt, quod durior sit, & magis lignea; Caulis quadratus, & ejusdem coloris cum vero Scordio, sed ut radix durior. Flos si colorem, si magnitudinem & formam inspicias, prorsus idem est, cum vero Scordio. Tota item hæc herba gustu amara, & ingrata est; odore allii, & ut verbo dicam, in totum similima Scordio, nisi quod amaritudine, odore & viribus vero Scordio aliquantum sit inferior, & folia magis incisa habeat. 2. Ratio.

Cùm igitur alterum hoc Scordium vero Scordio per omnia simile, cumque hoc ubique, & copiosè non possit reperiri, ejus loco illud (quod ubivis ferè prodit) substituo: sed quoniam gustu, viribus, & effectu inferius priori, dosin ejus duplico, ut quod viribus seu qualitatibus deest, quantitate recompensetur. Cujus dosis duplicationem in Gangræna & ejusmodi putridis ulceribus curandis, felici successu ægris convenientem, & utilem esse non rarò expertus sum. Habes itaque amantiissime D. Doctor *Jenischii* peculiarem meam de secunda specie Scordii observationem: de qua judicium, ac sententiam tuam exspecto. Vale, & me ut hactenus amore tuo solito prosequi digneris, vehementer abste peto. Lausannæ

10. Junii 1795.

De Alliaria.

Idem ad

Eundem Clarissimum atque Doctissimum
Virum DN: D. GEORGIUM
JENISCHIIUM.

Qualis mea sit opinio, Vir clarissime, atque amicorum
longè charissime de secunda chamædryos, sive botry
chamædryode *Bauhini*, superioribus meis ad te literis datis
fatis superque declaravi: Nunc idem argumentum profe-
quens, de Alliaria paucis ad te scribere statui. Qualis autem
illa herba sit, etiam tyrones norunt: Ego de viribus inqui-
rendis solummodò sollicitus sum, ob hanc præcipuè cau-
sam, quod nunc tractatum meum de Gangræna & Sphace-
lò denuò præ manibus habeo, in quo medicamenta tam
simplicia quàm composita, quæ hæctenus selectiora obser-
vavi, in memoriam revoco: Habet enim singularem vim
ac proprietatem, quâ putredini adversatur: Ideoque ulce-
ra putrida & sordida abstergit, & mundificat, minori ta-
men efficacia, quàm verum Scordium, uti ego re ipsa primo
quoque nostro conventu, Deo dante, tibi ad oculos de-
monstrabo. Mirum igitur nemini videri debet, si nonnul-
li antiquorum Arabum præcipuè pro Scordio vero Alliariâ
aliquando substituerint: non quod verum scordium ipsis
fuerit incognitum, sed quod in Alliaria easdem ferè vires
cum Scordio reppererint. Sed quæris forsitan cur ita sim sol-
licitus de Alliaria, cùm Scordium multò sit præstantius?
Causa est, quod Scordium in multis regionibus minimè
crescat, neque nisi siccum & ut plurimum obsoletum ha-
beri possit, cùm Alliaria ubiquè locorum prodeat. Sed
quia

quia in exsiccata Alliaria parum facultatis & virium remanere expertus sum, idcirco ipsam in fine Aprilis, aut ineunte Majo colligere soleo, & postquam per diem unum in umbra exsiccata fuerit, minutim incido, contundoque in mortario, & prælo succum exprimo, quem in vitreis ampullis, superfuso parum olei, annum integrum, imò ad tres usque reservo. Idem quoque succus sartagini infusus lento igne inspissari potest, & ad eundem usum in multos annos reservari. Magma deinde exsiccatum & in cineres redactum, aut ex eo sal extractum maximo cum fructu mundificativis admisceo. Succum verò sive simplicem sive inspissatum, unguentis & cataplasmatibus indo, ad Gangrænam aliaque ulcera putrida, sordida & maligna, uti in meo tractatu de Gangræna & Sphacelo videbis. Abstergit enim, ut antea monui, mundificat, & putredini resistit: parumque à vero Scordio, minus verò ab altero, cujus in ultima ad te data epistola memini, discrepat. Ex quibus summa Dei erga nos miseros homines clementia atque misericordia elucescit: quod ea, quæ ad profligandos morbos maxime sunt necessaria, ubique provenire voluit: Ita ut planè existimem, in unaquaque regione, si quis diligenter proprietates, virtutes atque præparationes simplicium, inquirere vellet, facile ea omnia, quæ ad sanitatem conservandam, & morbos depellendos necessaria, inveniri posse. Quod si quid, Vir Clarissime, hac in re observaveris, mihi amicè communicare ne dedigneris. Interim Deum supplex oro, ut te quàm diutissimè incolumem & salvum

reservet. Raptim Laufannæ

2. Decemb. 1597.

De Alliaria.

*Amplissimi atque Celeberrimi Viri DN. D. CASPARI BAU-
HINI, Illustr. Ducis Wirtenbergici, &c. Medici, nec non
Anatomici & Botanici in Academia
Basilienfi ordinarii.*

Ad

GUILHELMUM FABRICIUM HILDANUM responsio.

Vulgarem hanc plantam Alliariam dictam ad Allii so-
cietatem * non forma sed odor, & sapor pertrahunt:
siquidem * folia trita ingratum & planè Alliatum odorem
referunt, vel porri * sectivi cum Nasturtio confusi odorem
representant.

Hæc ex radice * longiuscula, ejusdem cum foliis odore,
recta, tenui, duriuscula * aliquando lignosa & s. alba; caules
tenuis, rotundi, cubitos altiores surgunt. Folia primo pro-
deuntia rotunda, violæ * Martiæ similia, & latiora, quæ jux-
ta pediculum introcedunt, coloris herbacei, quæ ubi in
caulem abiit, oblonga redduntur, acuminata, aliquando
in * angulos exeuntia, per ambitum lacinata, vel incisa ut
* urticæ, vel melissophylli effigiem quadantenus referant:
Sed leviora, nec ita rugosa, ad pediculum latiora. Aliquan-
do folio est amplissimo latissimoque, dodrantem videlicet
longo & lato, quod cum Thallio notavimus. In caulium
summitate circa ramulos flosculos multos candidos, &
quasi congestos fert, quibus siliquæ tenues, oblongæ * Che-
lidoniæ, aut Napi haud absimiles, semine nigro exiguo re-
pleta succedunt.

NOMEN

*Mesuen. Lugd laciniis circumdata. Vercell. l. Matthiol m Sinapi, aut chelidonia Trag.
Lonic. Napi Anguill. Penâ Lugd. Irionis Matthiol. Lugd.*

a Dodon. e-
dit post.
b Lugdun.
Eric Cord.
Euch. ha-
bens odo-
rem Allii
Pandeet.
Anguill.
c Traët.
Lonic
d Matthiol.
Lugd. ob-
longa. Do-
don bre-
viuscula
Trago.
e Anguill.
Vercell. cā-
dida Pena,
Lugdun.
f Dodon. li-
gnoſa Tra-
go.
g Dodon.
bicubitalis
Matthiol.
Pena Lugd.
pralong.
Trago Do-
drantales.
Eric Cor-
do.
h Trag. cir-
cinata E-
dera terre-
ſtris longio-
ra ſimbria-
ta Pena: in
folio, Atri-
plicis armo-
ra dicta. A.
maru: ut
malva ro-
runda, Mo-
nachii in

NOMEN. Quomodo veteribus Græcis & Latinis appellata sit, non dum constat; forsan à Dioscoride prætermissa. Tragus tamen Thlaspidium secundum Cratevæ censuit. Sed brevior est Dioscorid. *lib. 2. c. 106.* quàm ut certi quid statui possit. Alterum, inquit, Thlaspi recenset Cratevas, quod aliqui Persicum sinapi vocant, latis foliis & radicibus magnis, quod & ipsum Ischiaticorum infusionibus admiscetur. Sic *Pellina* in Adversariis Alektorolopho Plinii non pessumè quadrare hujus delineationem scribit, & ex eo Lugdun. quare & Dalechampius in Plinium quorundam opinione Alliarium esse monet. Sed opinionem hanc nō probamus, quia verba Plinii *lib. 22. cap. 5.* sic habent: Alektorolophos, quæ apud nos crista dicitur, folia habet similia gallinacæ cristæ, plura, caulem tenuem, semen nigrum in siliquis. Alliarium vulgo herbariis; Trago (cui & Thlaspi cornutum) Fuch. *Marthiol.* Dodon. gallica editione & post Vercellens. Lob. Lonicero, Thalyo, Cesalp. Lugd. Tabernem. Camer. Gerardo: Alliastrum vel Alliaris, Gesnero historia Alliarium altera, Amato: Alliarium, Rima marina, Alliarium, Pesasini, Pandect. Eric. Cordo, Monachi in Mesuen Rima marina, Anguill. Germanis *Knoblauchsfraut / Leuchel / Sackfraut / Salsenfraut* Belgis *Loock sonder Loock* id est, Allium non bulbosum, Anglis sauce alone, & Jacke of the hedge: Gallis Alliaire, l' herbe aux aulx: Italis Alliarium, Bohemis Czesenková hytena, Polonis, Czosa-ková ziele rotore, ossa noga.

TEMPUS. Martio communiter Aprilis mense provenit, Maji mensis initio & Junio floret.

LOCUS. Spontè locis incultis, umbrosis circa muros, hortorum sepes, & cavernas, quæ lacertarum, & aliorum animalium habitationes sunt ^a provenit; rariùs ad ^b pratiorum & agrorum ^c margines: in arundinetis, nonnulli ^d, alii ^e in salicetis, & alnetis cædis, & ad ripas Boleti in Silesia notarunt.

TEM-feld.

^a Tragus.
^b Dodonæus.
^c Marthiol.
^d Monachi.
^e Schwëckfeld.

TEMPERAMENTUM. Cū Allium suboleat, eodem

f Fuchsius. temperamento præditum esse quidam *f* volunt: quare calefacere & desiccare, non tamen perinde atque Allium: *A-*
Lonicerus. lii^s ad Nasturtii naturam accedere statuunt, sanè cum tota
g Tragus. gustu calidiusculo sit, secundo ordine calefacere & siccare
h Secundo *h* censemus. Semen tamen ferventius existit: quare vo-
intenso aut luerunt aliqui *i* rectius exterius exhiberi, quàm intrinsecus
tertio re- exhiberi: omnia, quæ Nasturtium posse, sed minori effica-
misso Do- cia Fuchsius scribit. Calefacit, aperit *k*, incidit, digerit, pro-
don. vocat, crassos humores extenuat, lentosque incidit.
i Trag. Lo-

nicher. *k Matthiol.* Usus. Etsi in Medicina usum nullum cognitum habue-
a Dodon. rit, *a* aliquem tamen, & in culinis usum invenit, & remediis
tam internis, quàm externis utiliter adhibetur.

b Dodon. Martio enim & Aprili folia *b* recentia ad condimenta, in-
tinctus, & fassamenta adhibentur, & pro Allio substituuntur.
Foliis *b* contusis cum piscibus salitis nonnulli pro con-
dimentis vescuntur.

c Tragus. Alii *c* embammatibus jungunt, aceto, sale, & zinzibere
condita, hæc enim nō sunt nimium ferventia, & utiliora iis,
d Pena, quæ ex sinapi fiunt, quare & Angliæ *d* mulierculæ folia suc-
Lugdun. culenta tusa, fassamenti frequenter miscent, ad incolumi-
e Schwëck- ratem annuam tuendam, primo vere commendantes. In
feld. Medicina *e* facultates tribuuntur, quæ & Nasturtio, & Si-
f Camerar. napi: Multò tamen mitior, & usus commodior existit. Alii
ad Mat- *a* ad Erysemum aut Erucam facultate referre volunt.
thiol.

g Taber- Herba decoctum Asthmaticis utile, sive solum vel in a-
nem. 2. par- qua *f* & oleo decoctum, & epotum.
te.

h Trag. Seminis usus esse potest ad *s* humores crassos in pectore
Lonicer. incidendos: quare tussientibus commendant.
i Trag.

Fuchsius. Succus febribus malignis convenit.
Matthiolus.

Lonicer. si- EXTRINSECUS. Succus *b* vel semen in pulverem reda-
ne aceto ap- ctum naribus inditum, sternutamenta provocat: Epilepti-
plicant. cos, ac Lethargicos excitat, semen *c* cum aceto Emplastri
Lugdun. *addit.* mo-

modo mulieribus strangulatu uteri laborantibus pectini
utiliter imponitur, easdem excitat.

Semen ^k in eundem usum linteo sacculo digiti longitu- ^{k Matthiol.}
dine & crassitie insui potest, & uteri collo inferi. ^{Germ.}

Sunt qui folia Enematibus incoquant, quæ vel ad Coli
vel ad nephriticos dolores injiciuntur, à quibus non tan-
tùm flatus insigniter discuti, sed etiam ex calculo dolores
mitigari, ac sopiri ^l volunt. Sic etiam adversus coxendi- ^{l Ait Do-}
cum affectus clysteribus rectè adjungi ^m statuunt. ^{don.}

Folia trita & imposita, Noli me tangere, sanare, testis est ^{m Tragus}
Pandectarum author, quare & succum, & pulverem, utilia ^{Lonicer.}
esse in malignis ulceribus, cancrum minantibus, Camera-
rius Author est.

Officinæ olim pro ^a Scordio perperam usæ sunt, odore ^{a Dodon.}
^b quidem, sed nec facultatibus planta hæc Scordium æmu- ^{Camerar.}
latur; quare Monachi in Mesuen ^c monent, ne quis odore ^{ad Mat-}
Scordii decipiatur, & Alliarium vulgò dictam accipiat: ^{thiol.}
quamvis magna sit ratione faciei differentia. Arabes ta- ^{b Di-}
men pro Scordio non Alliarium, sed Allium sylvestre, simi- ^{stincl. i.}
litudine nominum decepti, sumpserunt, cum Allium dicatur. ^{c 45. in}
^{Scordio.}

Hic habes, Vir præstantissime, & amice, quæ de Alliarium
respondere potui. De reliquis etiam proximè,
DEO concedente, &c. Ocyus Basileæ

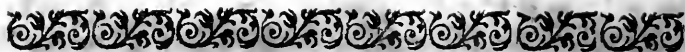
5. Junii, 1608.

F I N I S.

Hb

IN-





ELENCHUS CAPITUM.

| | |
|--|---------|
| CAP. I. <i>Quid sit Gangrana & Sphacelus.</i> | pag. 35 |
| II. <i>Differentia inter Gangranam & Sphacelum.</i> | 37 |
| III. <i>Gangrana & Sphaceli causa universales.</i> | 39 |
| IV. <i>Prima particularis causa Gangrana, alteratio videlicet vehemens ex qualitate manifesta, puta intemperie calida, frigida, humida, & sicca.</i> | 42 |
| V. <i>Secunda particularis causa Gangrana, nempe alteratio vehemens ex qualitate occulta.</i> | 54 |
| VI. <i>Tertia & ultima causa Particularis Gangrana, nimirum interceptio spirituum.</i> | 59 |
| VII. <i>Signa Gangrana ex intemperie.</i> | 63 |
| VIII. <i>Signa secunda speciei Gangrana, nempe ex qualitate occulta.</i> | 68 |
| IX. <i>Signa tertia & ultima speciei Gangrana, ex interceptione spirituum.</i> | 69 |
| X. <i>Signa Sphaceli.</i> | 70 |
| XI. <i>Prognostica Gangrana & Sphaceli.</i> | 71 |
| XII. <i>Gangrana curatio universalis.</i> | 78 |
| XIII. <i>Curatio Gangrana particularis, nempe ejus, quæ ex alteratione vehementi per qualitatem manifestam ortum ducit.</i> | 94 |
| XIV. <i>Curatio secunda speciei Gangrana ex alteratione videlicet vehementi per qualitatem occultam.</i> | 122 |
| XV. <i>Curatio tertia & ultima speciei Gangrana ex spirituum interceptione.</i> | 126 |
| XVI. <i>Sphaceli Curatio.</i> | 131 |
| XVII. <i>De amputationis loco.</i> | 134 |
| XVIII. <i>Quomodo corpus ante operationem sit preparandum.</i> | 150 |
| XIX. <i>Amputandi membrum ratio.</i> | 155 |
| XX. <i>De</i> | |

| | | |
|--------|---|-----|
| XX. | <i>Desymptomatibus, quæ post amputationem membri supervenire solent, deq. eorum causis.</i> | 189 |
| XXI. | <i>De syncope, & quomodo ea præcavenda, & removenda sit.</i> | 192 |
| XXII. | <i>Qualis nam victus ratio Ægro post operationem præscribenda sit.</i> | 201 |
| XXIII. | <i>Quomodo hæmorrhagia si post primum apparatus iterum supervenerit, prohibenda & compescenda.</i> | 204 |
| XXIV. | <i>De dolore, inflammatione, & intumescatione, & quomodo hujusmodi symptomatibus occurrendum.</i> | 209 |
| XXV. | <i>De immoderatis vigiliis, inquietudinibus, & mentis alienatione.</i> | 218 |
| XXVI. | <i>De Spasmo.</i> | 223 |
| XXVII. | <i>Ægri à præcedente curatione victus ratio.</i> | 228 |
| | <i>Ad Lectorem Epistola.</i> | 231 |
| | <i>De altera quadam Scordii specie ad Clarissimum & Doctissimum Virum Dn. D. GEORGIUM JENISCHIIUM Medicum Epistola.</i> | 234 |
| | <i>De Alliaria ad eundem Clarissimum Virum D. D. JENISCHIIUM Epistola.</i> | 236 |
| | <i>De Alliaria Amplissimi atque Celeberrimi Viri Dn. D. CASPARI BAUHINI, &c. ad GUILHELMUM FABRICIUM HILDANUM Epistola.</i> | 238 |

FINIS INDICIS CAPITUM.



INDEX RERUM IN HOC TRACTATU CON- tentarum copiosus.

| | | | |
|----------|---|--|----------------|
| A. | | <i>Agri longo post abscissionem tempore,</i> | |
| A | <i>Cidē an in Gangrena utendum.</i> | <i>ingentes dolores se pati sibi imagi-</i> | <i>nantur.</i> |
| | 203 | | 71 |
| | <i>Admonitio ad tyrones Chirurgos, ut</i> | <i>Egyptiacum Fabricii.</i> | 98 |
| | <i>cauti sint in indagando Sphacelo.</i> | <i>Mesues.</i> | ibid. |
| | 39 | <i>Præstantissimum remedium Gangra-</i> | |
| | <i>De agro dormiente.</i> | <i>na.</i> | 99 |
| | 205 | <i>Filamenti non applicandum.</i> | 88 |
| | <i>Ne propter signa cœlestia ab instructo</i> | <i>83</i> | |
| | <i>deterreantur.</i> | <i>Ær qualis esse debeat post amputatio-</i> | nem. |
| | 83 | | 206 |
| | <i>Ut absque agri dolore operationes per-</i> | <i>209</i> | |
| | <i>ficiant.</i> | <i>Acitvs Galeni mentem explicat de ab-</i> | |
| | 209 | <i>scissione in carne viva.</i> | 139 |
| | <i>Admonitio de instrumentis & medica-</i> | <i>155</i> | |
| | <i>menti rectè collocandis.</i> | <i>Alliaria vires.</i> | 236 |
| | 155 | <i>Alliaria descriptio.</i> | 238 |
| | <i>De ministro scapulas agri tenente in</i> | <i>164</i> | |
| | <i>operatione.</i> | <i>nomen, tempus, locus.</i> | 239 |
| | 164 | <i>temperamentum & usus.</i> | 240 |
| | <i>Ut excessum fugiant ii, quibus mem-</i> | <i>Amputatio in parte putrida citò fieri</i> | |
| | <i>brum aliquod magnum amputatam</i> | <i>non potest.</i> | 139 |
| | 229 | <i>Antutò fieri possit.</i> | 140 |
| | <i>Æger, & qui circa hunc sunt, unà cum</i> | <i>189</i> | |
| | <i>Medico officium facere debent.</i> | <i>An jucundè.</i> | 142 |
| | 189 | <i>Non potest fieri tuto, nec absque dolo-</i> | |
| | <i>Æger quomodo à ministris in operatio-</i> | <i>re.</i> | 143 |
| | <i>ne tenendus.</i> | <i>161</i> | |
| | 161 | <i>Amputationis locus.</i> | 134 |
| | <i>Si ad amputationem lectum egredi</i> | <i>164</i> | |
| | <i>non possit, quid faciendum.</i> | <i>Analogia inter morbum & remedium</i> | |
| | 164 | <i>requiritur.</i> | 87 |
| | <i>Agro Medici consilium non negligē-</i> | <i>79</i> | |
| | <i>dum.</i> | <i>Anatomia Chirurgo necessaria.</i> | 128 |
| | 79 | <i>Apparatus</i> | |

| | | | |
|---|-----|--|-------|
| Apparatus primus post amputationem | | Virtutes egregia. | 175 |
| quando removendus. | 212 | Cauterium potentiale. | 101 |
| Aquarum ranarum facultas. | 188 | Cauterio lato non usendum. | 171 |
| Aquis destillatis deficientibus, succus | | Cauteria cur absque manubriis ab au- | |
| herbarum aut decoctio sumenda. | 93 | thore descripta. | ibid. |
| Arsenici malignitas. | 132 | Cauteriorum adumbratio. | 169 |
| Uusus periculosus in Gangrana. | 101 | Cautio in applicatione pulveris ad si- | |
| Astra in acutis morbis negligenda. | 83 | stendum sanguinem. | 177 |

B.

| | | | |
|---------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|
| B ernhardus ab Hatzfeld. | 109 | In usu acidorum. | 203 |
| Botrys chamaedriodes Bauhini. | 231 | Cautiones in applicatione Aegyptiaci | |
| Brachium quomodo amputandum. | 186 | cerebri membranæ. | 87 |
| | | In applicatione cauterii. | 106 |

C.

| | | | |
|---|-----------|---------------------------------------|-----|
| C alidum innatum sine humido ra- | | Cheirurgus sit pius. | 191 |
| dicali subsistere non potest | 40 | Ambidexter. | 173 |
| Camphora fortissimum alexiterium. | | In tractatione Gangrana Medici con- | |
| | 91 | silio uti debet. | 14 |
| Cautè eâ utendum in magnis capitâ | | Ventura pericula pronuntiare debet | |
| & ventris doloribus. | ibid. | adstantibus. | 118 |
| Caphura cautè utendum. | 221 | à calumniâ sibi præcaveat. | 122 |
| Caro fungosa in ossibus denudatis, in | | Cheirurgus anatomia necessaria. | 128 |
| quem finem à natura producta. | 185 | cuilibet sicut & conscribis non licet | |
| Carnem mortuam extirpandi modus. | | Medici partes præsumere. | 14 |
| | 132 & 133 | Cheirurgorum imperitorum error no- | |
| Cataplasma anodynum & maturans. | | tatur. | 43 |
| | 218 | Chymica medicamenta cautè præscri- | |
| Cautica ex fortiss. mo lixivio. | 103 | benda. | 217 |
| Cauterium actuale præstantius poten- | | Cibus & potus ante operationem qualis | |
| tiali. | 103 | & quantus esse debeat. | 153 |
| Ejus utilitates quatuor. | 105 | Cinerum ranarum facultas. | 188 |
| In Gangrana ex intemperie sicca im- | | Clyster emolliens & nutriens. | 225 |
| probat. | 117 | Comes Mansfeldius. | 49 |
| Cauterium in biliosis inflammationi- | | Confectio Alkermes nobiles partes ro- | |
| bis. | 108 | borat. | |
| Cauterium cultellare. | 174 | Convulsio unde, & quid de ea censen- | |
| huius figura. | 174 | dum. | 145 |

| | | |
|--|---|-----|
| quomodo à dolore. | ibid. Digitorum amputatio. | 187 |
| à maligno vapore. | 146 Dolor quomodo convulsionem exciter. | |
| Convulsio omni periculosa. | 224 145 | |
| ex helleboro aut vulnere. lei halu. ibid. Dolor, & ira mentem precipitant. | 195 | |
| Convulsionis curatio. | 225. 226. 227. Dolori quomodo occurrendum. | 209 |
| Cornu cervi eximium contra venena & tribus modis. | | 210 |
| morbos venenatos. | 89 | |
| an crudum vel præparatum præferendum. | 90 | E. |
| non inter carbones, sed in catilla fusio. | Elixir vite. | 200 |
| uri debet. | ibid. Enema somnum provocans. | 220 |
| Corpus humanum hodie infirmius quam olim. | ibid. Epithema in lipothymia applicandum. | |
| ante operationem quomodo præparandum. | 197 | |
| Cul. ellorum & hamulorum ad separandas escharas delineatio. | 6 aliud. | 199 |
| Cultrorum ad operationem necessarium delineatio. | 150 post vena sectionem. | 206 |
| Curandis ratio per vena sectionem. | 150 Error barbitonorum. | 190 |
| | Empiricorum. | 59 |
| | quorundam deligatura solutione. | 171 |
| | qui in esibus denudatis committitur. | |
| | 185 | |
| | Sepsiariorum in expressione olei de vitellis ovorum. | 215 |
| | aliorum deligatura. | 156 |
| D. | | |
| Defensivum Chalmeti. | 94 Erysipelas si in facie fuerit, aut suffocationis periculum, sanguis detrahendus. | 80 |
| Fabricii. | ibid. | |
| Defensivum in affluxu humorum pituitosorum. | 112 Eschara quibus mediis auferenda. | 106 |
| Defensivum ad sistendum sanguinis profuvium. | 170 | F. |
| Defensivo non opus ubi nullus effluxus. | 113 | |
| Defensiva in Gangrana ex intemperie frigida. | 118 | |
| quando in Gangrana ex congelatione adhibenda. | 111 | |
| Disperati an attingendi. | 72 | |
| quare non relinquendi. | ibid. | |
| Digestivum applicandum vulneri per amputationem facto. | 182 | |
| | Fabricius 40. annos medicinam exercuit. | 3 |
| | Tractatum de Gangrana primò Germanicè, hinc Gallicè, tandem etiam à Rheterio Latinitate donatum edidit. | 9 |
| | humanissimè excipitur Augusta Vinelicorum. | 128 |
| | non vult manum admoveere struma. | 128 |
| | expertus. | |

| | | |
|--|---|----------|
| expertus docet amputationem in parte viva citius fieri, quàm in mortua. | intemperie humida. | 51 |
| 140 | siccâ. | 52 |
| Fabricio certamen fuit cum imperith de de electione signorum cœlestium. | frigida & humida plerumque le- thalis. | 112 |
| 83 | morsu animalium venenatorum. | 56 |
| ea negligenti nihilominus curationes ad votum successerunt. | immoderato usu defensorum. | 60 |
| ibid. | interceptione spirituum animalium | 60 |
| Fallopia sibi contradicit. | difficili. | 75 |
| 102 | hernia intestinorum. | 61 |
| Farina lupinarum mirificè convenit in Gangrana. | siccitate & atrophia difficilis. | 75 |
| 100 | qualitate occulta perniciosissima. | 76 |
| diu cum reliquis pulveribus non co- quenda. | causa primitiva sanabilior, quàm ex causa antecedente. | 75 |
| ibid. | materia extra corpus genita. | 126 |
| Ferula quando in fracturis sint appli- canda. | luxatione. | 130 |
| 59 | scirrhus hepatis. | 51 |
| Fomentum anodynum. | 216 | |
| Frictiones in Gangrana noxia. | 97 | |
| Frigida cur inflammationibus obsint. | Gangrana æstate superveniens periculo- sior, quàm quæ hyeme accidit. | 76 |
| 42 | gingivarum. | 46. 52 |
| Frigidum ulceribus mordax. | 213 | |
| Frontale in dolore capitis. | 94 | |
| | hepatis. | 47 |
| | hydropicorum raro sanabilis. | 75 |
| | internarum partium. | 46 |
| | lethalis. | 74 |
| | intestinorum. | 48 |
| | luxationum. | 53 |
| | difficilis. | 75 |
| | pudendorum. | 45. & 52 |
| | tali. | 75 |
| | Gangrana post dysenteriam. | 56 |
| | Gangrana extrema & exquisita reme- diâ postulat. | 201 |
| | Gangrana incipiens curatu facilis. | 74 |
| | in partibus humidis raro sanabilis. | 74 |
| | Gangrena definitio nominis. | 35 |
| | rei. | 36 |
| | Gangrena à Sphacelo distinctiones sex. | 38. 39 |
| | | Gran- |

G.

| | |
|--|-------|
| G alenus Sphacelum sumit pro Gan- grana. | 75 |
| Gangrana & Sphacelus in dies contu- maciores fiunt. | 8 |
| Gangrana ex inflammatione. | 42 |
| ex aneurismate. | 43 |
| vulneratis articulis. | 45 |
| magnis contusionibus & vulneribus. | ibid. |
| enormi ustione, | 52 |
| huius exemplum. | ibid. |
| Iliaca passione. | 48 |
| intemperie calida & sicca. | 49 |
| frigere. | 49 |
| Urina suppressione, | 48 |

Gangrena causarum omnium enumeratio. 41

ex manuum febricitantis in aquam frigidam immersione exorta sanatio. 50

inflammatione signa. 64

flava bile signa. 65

frigore signa. ibid.

qualitate humida signa. 66

pudendi & tibiae fire accidit. ibid.

est sine magno dolore. ibid.

ex intemperie sicca signa quatuor. 67

interceptione spirituum. 69

Gangrena curatio universalis. 78

prima indicatio curationis eius causa antecedente. 93

ex inflammatione aut phlegmone curatio. 94

tribus intentionibus perficitur. 95

ex eryspellate male curato curatio. 107

congelatione curatio. 108

intemperie frigida & humida curatio. 112

intemperie sicca curatio. 115

alteratione vehementi per qualitatem occultam curatio. 122

spirituum interceptione curatio. 126

ex Gangrena morientium variis status. 77

Georgii Jenischii obitus. 232

Germanie in Gallia fustis, Gangrenam & Sphacelo correptis Genenses operam ferunt. 50

Glutini descriptio authoris. 184

Glutino quomodo utendum. 183

Gratiarum actio post sectionem, ustio, aut membri alicujus abscissionem absolutam. 24

H.

Hæmorrhagia quando in amputatione membrorum formidanda. 141

in agro juvene, robusto & plethorico non vitanda. 142

si post primum apparatus iterum superpervenerit, quomodo compescenda. 204

omnium symptomatum periculosissimæ. 209

Henricus Balbani. 62

Hepatis calor quomodo temperandus. 93

Hieronymus Zobel. 193

Hirudinis apta ad deplendum sanguinem & humores. 97

Historia de Gangrena ex punctura arteria in brachio. 44

Historia memorabilis de vulnere capitis. 47

Humidum radicale quibus de causis corrumpatur. 40

Humida & oleoginosa ossibus denudatis noxia. 185

I.

Jacobus Marcardus. 67 & 118

Ignis an, & quomodo nervis noceat. 176

Imperitia quorundam Pharmacopœorum notatur. 90

Incisio qua parte incipienda. 167

Inflammationis faciei curatio. 80

Inflammationi quomodo occurrendum. 209

Instrumenti scamno infigendi ad operationem delineatio. 165

Interitus

I N D E X.

| | | | |
|--------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|
| nteritus humani causa physica. | 40 | Quid hic observandum. | 158 |
| Intumescitioni quomodo occurrendum. | | Manus quomodo amputanda. | 186 |
| 109 | | Margarita de Glersse. | 62 |
| Johannes Tomacetus. | 56 | Materia venenata aut in corpore inna- | |
| Ira vitanda. | 219 | scitur, aut extrinsecus illi accedit. | 55 |
| Ira & risus in Gangrana periculosus. | | Medicus fidelis coram Deo excusatur, | |
| 203. | | si ager à morbo non liberetur. | 14 |
| Jurgen von Bonsuel. | 61 | Membrum corruptum an in ipsa arti- | |
| | | culacione abscindendum. | 149 |
| | | Quid hic observandum. | 150 |

L.

| | | | |
|---|------------|---|--------|
| L actis usus. | 115 | Membrum an in carne mortua abscin- | |
| Lapis Bezoar corroborat cor & | | dendum, nec ne. | 136 |
| partes nobiles. | 88 | Membri artissimè scamno alligati fa- | |
| Lapidis molaris fragmenta. | 114 | cilior amputatio. | 163 |
| Linimentum in affectibus nervorum ex | | Membrum putrefactum non esse in car- | |
| causa frigida. | 226 | ne mortua abscindendum ex Galeno | |
| Linimentum in Gangrana ex spirituum | | demonstratur. | 138 |
| obstructione adhibendum. | 129 | Membrum amputandi ratio. | 155 |
| Lipothymia an ex dissipatione, an verò | | Membra scalpri & securibus non ab- | |
| ex oppressione spirituum proveniat, | | scindenda. | 134 |
| ex quibus signis cognoscet Cheirur- | | nec tenaculis incisorii. | 136 |
| gus. | 194 | Meninges cerebri nihil acre sufferre pos- | |
| Si per vitium matricis acciderit quid | | sunt. | 88 |
| faciendum. | 199 | Minister verbi divini vocandus est, cum | |
| Si vehemens ut ager de vita periclite- | | Cheirurgus operationem periculo- | |
| tur. | ibid. | sam suscipiet, ut Deum precetur. | 17 |
| Lipothymia cause. | 192 | Mishridatum solutum aqua aut deco- | |
| signa. | 193 | cto cardui benedicti corroborat cor. | |
| Lipothymia ex dissipatione spirituum | 91 | | |
| curatio. | 197 | Mæror vigiliarum causa. | 219 |
| Lipothymia correptus quomodo tra- | | Morbus extremis extrema remedia ad- | |
| ctandus. | 196. & 198 | beda. | 87 |
| Lotium guttatim stillans diligenter ex- | | Mundificativum de succo apii. | 183. & |
| cipiendum, ne exulceret coccygē. | 129 | | |
| Lumbrici terrestres. | 116 | 188 | N. |

M.

| | | | |
|--|-----|--|------|
| M anica ad amputationem femoris | | N ecessaria in, & post operationem, | |
| necessaria, qualis. | 157 | ante preparanda. | 154 |
| | | ii | Nota |

| | | |
|--|-----|---------------------------------------|
| putredini contiguus nocet, quam diu Succilumbricorum preparatio ex Wi- | | |
| in parte moratur. | 142 | ero. & Cosma Slotano. 119 |
| Sanguinis profusio in quibus prohiben- | | Sudor frigidus in moribundis unde. 77 |
| da. | 172 | Sutura post amputationem improba- |
| Sanguinem sistendi per vasorum liga- | | tur. 181 |
| tionem modus. | 178 | Syderum aspectus in vena sectione an |
| Scamnum supra quod femur & genu | | observandus. 81 |
| abscindendum quale. | 156 | Symptomata operationes invertunt. |
| Scarificationes quid sequi debeant. | 97 | 190 |
| Scordium eximium medicamentum. | 231 | Symptomatum post amputationem |
| in officinis plerumque evandū est | 233 | membric causa 189 |
| Scordium alterum Fabricii praestans in | | enumeratio. 191 |
| Gangrena. | 235 | Syncopes ex abundantia sanguinis cu- |
| Serra qualis esse debeat. | 154 | ratio. 198 |
| Serra ad umbratio. | 168 | |
| Serras duas in promptu habere conve- | | |
| nit. | 154 | |

T.

| | | |
|---|-----|--|
| Signa in Sphacelo evidentiora quam in | | T Heriaca soluta aqua aut decocto |
| Gangrena. | 71 | cardui benedicti corroborat cor. |
| Signa quibus Gangranam superatam | | 91 |
| Tomae femina Paterniacensis. | 153 | |
| esse cognoscitur. | 100 | Topica in Gangrana ex intemperie sic- |
| Soporifera ante operationem periculo- | | ca. 116 |
| sa. | 187 | Topica in Gangrana ex qualitate occul- |
| Spasmus quid. | 223 | ta. 124 |
| duplex. | 224 | in Topicorum administratione sex con- |
| Sphacelus à pede ortus genu transcen- | | sideranda. 85 |
| dens lethalis. | 75 | 1. Causa. 85 |
| Sphacelus cerebri. | 74 | 2. Aetas. ibid. |
| si triduum ager superaverit, sanabilis. | | 3. Sexus. 86 |
| ibid. | | 4. Vires. ibid. |
| Sphaceli definitio. | 37 | 5. Pars affecta. ibid. |
| signa quinque. | 70 | 6. Magnitudo morbi. ibid. |
| curatio. | 131 | Tractatus huius de Gangrana & Spha- |
| Spiritus quomodo afficiantur. | 40 | celo hac undecima est editio. 13 |

V.

| | | |
|--------------------------------------|-----|--|
| Succus cutriorum vim habet corrobo- | | |
| randicor. | 91 | V Apor malignus quomodo convul- |
| Succus lumbricorum penetrat ilico ad | | sionem exciter. 146 |
| nervosa omnia. | 120 | Variolae |

| | | | |
|--|-----------|--|--------------|
| <i>Variolæ multiplicæ, claudæ, & surdæ facti sunt.</i> | 4 | <i>ex causa frigida & humida.</i> | 84 |
| <i>Vasæ ligandi modus.</i> | 178 | <i>si atrabilaris humor superabundavit.</i> | |
| <i>Vasculum ad excipiendam urinam in vitâ effluentem.</i> | 130 | <i>ibid.</i> | |
| <i>Vena non secanda in Gangrena ex qualitate occulta.</i> | 81 | <i>si Gangrena ex defectu nutrimenti fuerit.</i> | <i>ibid.</i> |
| <i>quando post amputationem secanda</i> | | <i>in Gangrena ex qualitate occulta.</i> | 124 |
| 205 | | <i>qualis post operationem requiratur.</i> | 201 |
| <i>Vena sectio.</i> | 79 & 96 | <i>qualis post curationem.</i> | 228 |
| <i>cautè in Gangrena adhibenda.</i> | 79 | <i>Vigilia symptoma grave.</i> | 218 |
| <i>materiâ pituitosâ affluente non con-</i> | 137 | <i>Vigoni tribuitur quod membrû in carne</i> | |
| <i>venit.</i> | 214 | <i>mortuâ amputandum docuerit, falsò.</i> | |
| <i>in maxima plethora.</i> | 212 | <i>Ulcus in Gangrena & Sphacelo dili-</i> | |
| <i>ante venæ sectionem que perperâda.</i> | 206 | <i>genter considerandum.</i> | 76 |
| <i>à venæ sectione quando abstinendû.</i> | 79 | <i>Unguentum in dolore capitis.</i> | 93 |
| <i>Venus post curationem periculosa, in</i> | | <i>Vinculû ex superiori parte amputatio-</i> | |
| <i>curatione verò lethali.</i> | 229 | <i>nis post operationem solvendum.</i> | 212 |
| <i>Vesalio tribuitur quod docuerit mem-</i> | 100 | <i>Viscosa omnia in Gangrena exitiosa.</i> | |
| <i>brum in carne mortuâ amputandû,</i> | | | |
| <i>falsò.</i> | 136 & 137 | <i>Vita nostra in calido humido & tempe-</i> | |
| <i>Vesica bovina quomodo adaptanda.</i> | 171 | <i>ratis consistit.</i> | 66 |
| <i>Victus ratio in Gangrena ex causa cali-</i> | | <i>Ustiones qua ratione causa sint Gan-</i> | |
| <i>da.</i> | 83 | <i>græna.</i> | 46 |
| | | <i>Wirtzii error notatur.</i> | 105 |

F I N I S.

-Errata sic corrige.

Pag. 92. l. 8. lege præscriptam, p. 178. l. 13. tentanda. 193. l. 19. in dextra. 195. l. penult. calorem que. 200. l. 4. & in margine Elixir. 239. l. 25. Bylina.

